



This is a digital copy of a book that was preserved for generations on library shelves before it was carefully scanned by Google as part of a project to make the world's books discoverable online.

It has survived long enough for the copyright to expire and the book to enter the public domain. A public domain book is one that was never subject to copyright or whose legal copyright term has expired. Whether a book is in the public domain may vary country to country. Public domain books are our gateways to the past, representing a wealth of history, culture and knowledge that's often difficult to discover.

Marks, notations and other marginalia present in the original volume will appear in this file - a reminder of this book's long journey from the publisher to a library and finally to you.

Usage guidelines

Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent abuse by commercial parties, including placing technical restrictions on automated querying.

We also ask that you:

- + *Make non-commercial use of the files* We designed Google Book Search for use by individuals, and we request that you use these files for personal, non-commercial purposes.
- + *Refrain from automated querying* Do not send automated queries of any sort to Google's system: If you are conducting research on machine translation, optical character recognition or other areas where access to a large amount of text is helpful, please contact us. We encourage the use of public domain materials for these purposes and may be able to help.
- + *Maintain attribution* The Google "watermark" you see on each file is essential for informing people about this project and helping them find additional materials through Google Book Search. Please do not remove it.
- + *Keep it legal* Whatever your use, remember that you are responsible for ensuring that what you are doing is legal. Do not assume that just because we believe a book is in the public domain for users in the United States, that the work is also in the public domain for users in other countries. Whether a book is still in copyright varies from country to country, and we can't offer guidance on whether any specific use of any specific book is allowed. Please do not assume that a book's appearance in Google Book Search means it can be used in any manner anywhere in the world. Copyright infringement liability can be quite severe.

About Google Book Search

Google's mission is to organize the world's information and to make it universally accessible and useful. Google Book Search helps readers discover the world's books while helping authors and publishers reach new audiences. You can search through the full text of this book on the web at <http://books.google.com/>



QK
306
.S65

FLORA BRITANNICA.

V O L. I.

c.b,

Smith, Sir James Edward
FLORA BRITANNICA,

AUCTORE

JACOBO EDVARDO SMITH, M.D.

SOCIETATIS LINNÆANÆ PRÆSIDE,

REGIÆ LONDINENSIS, HOLM. UPSAL. TAURIN. OLYSSIP.

PHILADELPH.—PHYSIOGR. LUND. BEROLIN. PARIS.

ALIARUMQUE SOCIETATUM SOCIO.

"Nullius addictus jurare in verba magistri."

HOR.

VOL. I.

LONDINI;

TYPIS J. DAVIS, CHANCERY-LANE:

VENEUNT APUD J. WHITE, FLEET-STREET.

MDCCC.

VIRO ILLUSTRISSIMO

JOSEPHO BANKS,

REGI A CONSILIIS INTIMIS,

BARONETO, BALNEI EQUITI,

REGIÆ SOCIETATIS PRÆSIDI,

SOCIETATIS LINNÆANÆ SOCIO HONORARIO,

HOC OPUS,

IN SUMMÆ OBSERVANTIÆ PIGNUS,

DAT DICAT

AUCTOR.

Oct. 20 - 34 M.E.N.

P R Æ F A T I O.

EX cœli nostri beatissimâ temperie, tum ex variis Dei Optimi Maximi muneribus, quæ ad solum situmque nostrum insularem spectant, Flora Britannica semper inter copiosissimas Florarum Europæarum habita est. Præ ceteris quidem terris accuratius indagata fuit Britannia. Quæ autem regio unquam hominem Raio nostro peritiorem jactaret? Vix ulla æquè accuratum. Fatendum est, quod pauci quidam botanici apud nos ante illum rei herbariæ aliquod auxilii, studio at certè partiali, irregulari, ideoque imperfecto, contulissent. Proculdubio autem Raius jure summo pater Floræ Britannicæ dici meritus est. Scilicet extemplò practici omnes apud nos, illius opera sedulò versabant. Ex illius etiam operibus, quas plantas nostra tulerit patria omninò peregrini didicerunt. Hinc evenit, quod cum Linnæi Systema novum, botanices scientiæ accommodatissimum, ideoque citius animos modo non omnium faciliè occupaturum, prodit,
non

P R Æ F A T I O.

non nisi ad Raii opera redactum collatumque apud botanicos nostros intelligi potuit ; itaque inter antiqua et nova imperia quasi medius stetit Raius. Linnæus profectò Raii opera studiosus citavit ; atque illi qui sub novis Linnæi legibus tempora felicia sperarent, imprimis Raii dicta sollicitè perpendebant. Quoniam autem inter auctores commercium multis de causis imperfectum fuit, plurimi errores locum habuerunt. Aliquando Raius ipse, et sæpissimè editor ejus Synopsis Dillenius, synonyma auctorum quos citaverunt perperam intellexerunt. Sæpè etiam celeberrimus Linnæus parili modo hallucinatus est. Et quamvis Hudsonus, primus nostratum qui Linnæi Systema interpretes exposuit, discipulique ejus hisce obscuritatibus lucis quoddam dederunt, tamen fontes, ex quibus veram integramque scientiam haurirent, nimis pauci illis innotuerunt ; ne dicam, quòd timor, ne ex nimia audentiâ rei botanicæ vim inferrent, plus æquo corripuit quam quo finem propositum rectâ irent viâ.

Auctor hujusce operis causas, uti sperat, horum errorum probè perspexit. Melioribus igitur auspiciis, quam quæ illis dignissimis viris concessa fuerunt, usus ; præsertim cum ex possessione Musæi Linnæani sibi facultas data est specimina Linnæana adeundi, conferendi, comprobandique, Floram Britannicam haud timuit de novo investigare. Nihil pro comperto habuit, quod non ipse scrutatus est.

P R Æ F A T I O.

est. Omnem specificum, omnem genericum characterem ad incudem cautus retulit, et quâcunque res postularet, reformavit. Synonyma auctorum perpensè exquisivit : si denique animus alicubi in dubio hæreret, ad herbaria originalia sese contulit. Descriptiones suas ex sylvestribus plantis, quâcunque liceret, fidus desumpsit : brevi, omnia tam laboriosè investigavit, quam si nemo hætenus aut tractavisset rem, aut etiam in animo habuisset. Non verò audet sperare quod ipse solus omninò errorum fuerit immunis, atque opus immaculatum oculis lectorum subjecerit. Hoc autem liceat profiteri, quod nullibi arte affectatâ, aut ambagibus verborum, quæ ignoraret studuit celare. Hæc solummodo, si ullam forsân sibi fas sit vindicare, laus detur, quodd summooperè conatus est errores vitare, et quæ non potuit accuratè determinare, palam sapientioribus proponere, eorundemque opem poscere.

Quod ad classificationem attinet, ferè omninò Linnæi vestigiis inniti voluit ; neque enim adhuc sensit quid commodi hodiernæ Systematis Linnæani, planè artificialis, mutationes rei botanicæ contulerint. Omisso igitur ordinis Syngenesiæ Monogamiæ ; tum amotio generum, in quibus flores quantumvis organis sexualibus, at non aliter structurâ differre visa sint, ex classe Polygamiâ ; atque quædam aliæ generum muscorum mutationes, quas necessitas imperiosa jussit (verùm enimverò et in his tractandis quasi medio ire studuit) et dispositio alia

PRÆFATIO.

rerum quarundam Cryptogamicarum, sunt præcipuæ innovationes quæ in hoc opere obviàm erunt.

In habitationibus plantarum rariorum notandis Raium secutus est, et nomina locorum, quò nos-
trates faciliùs intelligant, linguâ scripsit vernaculâ. Si ex vivorum quorundam indiciis habitationes acceperit, horum nomina (nisi si sibi ea loca priùs innotuissent) candidus impertivit. In descriptionum structurâ, ad illa quæ ipse vidit et pro certo comperit confirmanda, ullam scriptorum aut studiosorum auctoritatem adducere supervacaneum fore duxit: haud tamen, e contra, aliquid sibi ignotum protulit, nisi auctore, quo fretus est, priùs memorato.

Cum auctores citat, eorum verba aut figuras citat, minimè verò synonyma ibi collata: non quòd si synonymon aliquod apud illos omiserit, vellet fidem accurationi ejus detrahere. Quæcunque synonyma ad opus elucidandum necessaria fore putaverit, et sine dubio locis citatis accommodata, illa studiosè contulit.

Plurimorum amicorum auxilium, quorum nomina suis locis inscribentur, lubens gratusque admodum agnoscit. Neque etiam non potest quin pectus gaudium tacitum et dulcissimum pertinet de expectatione operis hujusce, quæ undique ex ore omnium diutiùs expressa est. Hanc expectationem quàm minimè frustrari voluit; dumque ideò obsequi festinanter studet, erroribus, in quos in-

P R Æ F A T I O.

cautus inciderit, sperat et obsecrat lectores ignoscere.

Pauculæ quædam plantæ hanc notam (†) præseferunt. Hæ sunt quas plantas auctor non verè indigenas esse suspicatur ; aut jamdudum periisse ; vel alias quasdam malè pro his plantis, sub quarum nomine inclaruerunt, acceptas fuisse. Hæc autem nota eradenda est ante Poam bulbosam, p. 102, quam Dom. Stone nuper prope Yarmouth spontaneam invenit. Asteriscus (*) præfixus innuit hanc plantam olim ex hortis evasisse, et demùm habitationem apud nos liberam et verè suam elegisse.

Dum omnia hæc auctor memorat, dolet sanè quòd opus prodit imperfectum. At pretium papyri, hodiè omni ratione alienum, cogit labores in præsens interrompere. Amicis ergo suadentibus, visum est duo prima volumina, cum indice suo, jam in lucem mittere. Intra anni spatium spes est impedimentum istud rei literariæ, satis mirum, ferè inauditum, cessaturum fore. Aliquis tamen usus ex hoc malo eveniat : nempe illæ hallucinationes aut omisiones quæ in his duobus voluminibus detegantur, (et has ad se bono animo transmitti orat,) in sequentibus forsàn corrigantur. Index copiosissimus totius operis, et catalogus auctorum citatorum, ad calcem adjicientur.

Dabam NORWICH,
Pridie Iduum Martii, MDCCC.

Classis I.

MONANDRIA.

Stamen 1.

MONOGYNIA.

Stylus 1.

* *Gymnospermæ.*

1. SALICORNIA. *Cal.* monophyllus. *Cor.* nulla.
2. HIPPURIS. *Cal.* obsoletus. *Cor.* nulla.
Valeriana rubra.

** *Angiospermæ.*

3. CHARA. *Bacca* polysperma.
4. ZOSTERA. *Spadix* multiflorus. *Caps.* monosperma.

DIGYNIA.

Styli 2.

5. CALLITRICHE. *Cal.* nullus. *Petala* 2:
Semina 4, nuda.

VOL. I.

B

I. MO-

I. MONANDRIA.

I. MONOGYNIA.

1. SALICORNIA. *G. Pl.* 5. *Juss.* 86.

Calyx ventricosus, integer. *Petala* nulla. *Stamina* 1 vel 2. *Semen* 1, calyce tectum.

herbacea. 1. SALICORNIA geniculis compressis emarginatis, internodiis obconicis, spicis pedunculatis apicem versus attenuatis.

Salicornia herbacea. *Sp. Pl.* 5. *With.* 4. *Relb. Suppl.* 2, 1. *Fl. Dan.* t. 303.

S. annua. *Afzel. Mfs.* 1. *Bast. Opusc.* v. 2. 105. t. 10. *Engl. Bot.* t. 415.

S. europæa α. *Huds.* 1.

Salicornia. *Raii Syn.* 136.

S. five Kali geniculatum. *Ger. em.* 535.

Small jointed Glasswort. *Pet. H. Brit.* t. 9. f. 3.

β. *Salicornia erecta*, foliis brevibus, cupressiformis. *Dill. in Raii Syn.* 137.

S. biennis. *Afzel. Mfs.* 2.

S. europæa β. *Huds.* 1.

Woody jointed Glasswort. *Pet. H. Brit.* t. 9. f. 4.

γ. *Salicornia myosuroides procumbens*, furculis longissimis. *Dill. in Raii Syn.* 137.

S. europæa δ. *Huds.* 1.

δ. *S. ramosior procumbens*, foliis brevibus purascentibus. *Dill. in Raii Syn.* 137.

S. europæa η. *Huds.* 1.

ε. *Kali geniculatum majus sempervirens humilius.* *Schola Bot.* 37. *Dill. in Herb. Sherard.*

Angl. Marsh Samphire or Jointed Glasswort.

In

In littoribus maritimis inundatis cœnosis vel arenosis frequens.

β, γ, δ, found by Mr. Stonestreet in a little salt-marsh on the east side of Pool, Dorsetshire; ε was also gathered by the same gentleman, in what place is not mentioned.

Annua vel biennis. Fl. Augusto, Septembri.
Radix fibrosa, parva. Caulis plerumque erectus, basi subdivisus, superne ramosus, ramis oppositis, simplicibus, erectis, valde succulentis, aphyllis, geniculatis, geniculis compressis, apice dilatatis, emarginatis. Spicæ oppositæ cum impari majore terminali, pedunculatæ, teretes, apicem versus sensim attenuatæ, acutiusculæ, articulatæ. Flores oppositi, utrinque subterni.

β gaudet caule ramosiori, spicis longioribus et crassioribus; γ caule diffuso, spicis longissimis; δ caule ramosissimo, spicis parvis, purpurascens; ε caule ramosissimo firmiori, spicis brevibus, viridibus.

2. SALICORNIA geniculis teretibus integris, in-fruticosa, ternodiis æqualibus, spicis subsessilibus cylindraceis obtusis. *J. Madriant.*

Salicornia fruticosa. Sp. Pl. 5. With. 3. Afzel. (*Looker!*)
Mss. 3.

S. europæa γ: Hudf. 1.

Kali geniculatum perenne fruticosius procumbens. Raii Syn. 136.

Kali. Camer. Epit. 246.

Angl. Shrubby Samphire or Jointed Glasswort.

In palustribus marinis.

Near the Isle of Shepey. Sir Hans Sloane, Bart.

In the Isle of Grain in the Thames. Dillenius.

On the sea-shore all the way from Weymouth turnpike to Rhodipole; Mr. Yalden. Light-foot Mss.

Perennis. Fl. Augusto, Septembri.

Radix lignosa, perennis. Caulis suffruticosus, adscendens, ramo-

ramosissimus, ramis ramulisque oppositis, minusque car-
nosis. Internodia omnia ferè cylindracea. Spicæ ple-
rumque sessiles, omnino cylindraceæ, obtusæ, multi-
floræ, articulis brevissimis.

2. HIPPURIS. *G. Pl.* 5. *Juss.* 18. *Gærtn. t.* 84.
Cal. obsoletus, integer. *Cor.* nulla. *Stigma*
simplex. *Semen* 1, inferum.

vulgaris. 1. HIPPURIS foliis verticillatis linearibus.

Hippuris vulgaris. *Sp. Pl.* 6. *Suppl.* 81. *Huds.* 2.
With. 5. *Relb.* 1. *Sibth.* 1. *Abbot.* 1. *Curt.*
Lond. fasc. 4. *t.* 1. *Dickf. H. Sicc. fasc.* 2. 1.
Fl. Dan. t. 87.

Limnopeuce. *Raii Syn.* 136.

Cauda equina fœmina. *Ger. em.* 1114.

Equisetum palustre, Linariæ scopariæ folio. *Dill.*
in Raii Syn. 136. *Herb. Buddl. Gen.* 5. *p.* 7.
Angl. Mare's-tail.

In fossis et stagnis limosis, haud vulgaris.

Near Hornsey. *Huds.* Near Lynn, and in other
parts of Norfolk.

Perennis. *Fl. Maio.*

Radix e fibris longis, verticillatis. Caulis simplicissimus,
erectus, crebrè geniculatus; ad medium usque im-
mersus atque defoliatus; supernè foliosus. Folia ver-
ticillata, 8—12, patentia, linearia, acuta, integerrima,
glabra. Flores axillares, solitarii, sessiles.

Hyberno tempore, sub aquâ latens, gaudet foliis crebri-
oribus, longioribus, pallidis, tenuioribus et subpellu-
cidis, ut in Herbario Buddleiano videas.

3. CHARA. *G. Pl.* 567. *Juss.* 18. *Gærtn. t.* 84.
Cal. nullus. *Cor.* nulla. *Anthera* sessilis.
Stylus nullus. *Bacca* polysperma.

vulgaris. 1. CHARA inermis striata, foliis subulatis articu-
latis.

Chara

Chara vulgaris. *Sp. Pl.* 1624. *Huds.* 397.

Wib. 2. *Relb.* 345. *Sibth.* 1. *Engl. Bot.*

t. 336. *Hedw. Theor. t.* 32, 33. *Abbot.* 197.

C. vulgaris foetida. *Raii Syn.* 132. *Vaill. Act.*

Paris. Ann. 1719. 17. *t.* 3. *f.* 1.

C. n. 1681. *Hall. Hist.* v. 3. 4.

Equisetum foetidum sub aquâ repens. *Baub.*

Prodr. 25. *Ger. em.* 1115.

β . *Chara minor*, caulibus et foliis tenuissimis. *Raii*

Syn. 133. *Vaill. Act. Paris. Ann.* 1719. 18.

Angl. Common *Chara*.

In aquis cœnosis frequens ; β in purioribus.

Annua. Fl. Julio.

Herba immersa, foetida, fragilis, plerumque terrâ calcareâ scruposâ albidâ undique obducta. Caulis pedalis, filiformis, ramosa, foliosa, striata, torta. Folia verticillata, suboctona, erecto-patentia, subulata, acuta, articulata, striata ; supernè canaliculata, florifera, foliolosa. Anthera nuda, sessilis, depressa, carnea, demum rimosa. Germen foliolis quaternis circumdatum, antheræ proximum, ovatum, spiraliter striatum, apice quinquedentatum. Bacca corticata, polysperma. Stigma atque impregnationis ratio ignota sunt.

Foliorum septa terræ plerumque larvâ obtectâ sunt, unde error in horum descriptionem apud *Engl. Bot.* accidit.

Var. β nequaquam me iudice differt, nisi quod, præ aquis purioribus, nuda est et lætè virens, nec crustâ calcareâ obvoluta.

2. *CHARA* *fulcata*, foliis subulatis articulatis, foliolis verticillatis, aculeis caulinis setaceis deflexis.

Chara hispida. *Sp. Pl.* 1624. *Huds.* 398. *Wib.* 3.

Relb. 345. *Engl. Bot. t.* 463.

C. major caulibus spinosis. *Raii Syn.* 132. *Vaill.*

Act. Paris. Ann. 1719. 18. *t.* 3. *f.* 3.

C. n. 1682. *Hall. Hist.* v. 3. 4.

B 3

β . C.

β. *C. major subcinerea fragilis.* *Raii Syn.* 132.
Vaill. Act. Paris. Ann. 1719. 18.

C. tomentosa. *Huds.* 398. *Sibth.* 2. nec Linn.
Equisetum majus subcinereum aquis immersum.
Morif. Sect. 15. t. 4. f. 9. *Herb. Bobart.*
Angl. Prickly Chara.

In fossis et stagnis.

North of England. *Huds.* In a clay-pit at Wif-
beach. *Mr. W. Skrimshire.*

β. In Oxfordshire, Kent, and near Bath. *Ray.*
North of England. *Huds.*

Annua. Fl. Julio, Augusto.

Habitus prioris sed major, caule quintuplo crassiore, ful-
cato potius quam striato, supèrne præcipuè aculeato,
aculeis superioribus omnibus deflexis, inferioribus di-
rectione variis. Foliola verticillata. Flores ferè ut in
C. vulgari.

Var. β vix differt, nisi caule sub verticillis tantum supe-
rioribus aculeato. Hujus synonyma ad Charam suam
tomentosam perperam retulit Linnæus.

flexilis. 3. CHARA inermis lævis diaphana, foliis cylindra-
ceis obtusis mucronulatis.

Chara flexilis. *Sp. Pl.* 1624. *Huds.* 398. *With.* 3.

C. translucens minor flexilis. *Dill. in Raii Syn.*
133. *Vaill. Act. Paris. Ann.* 1719. 18. t. 3.
f. 9.

Conferva nidifica. *Fl. Dan.* t. 761.

Angl. Smooth Chara.

In fossis et lacubus.

Frequent in the ponds about Henley not far
from Ipswich; Buddle. *Dill.* In maritime
ditches, and near Hornsey. *Huds.*

Annua.

MONANDRIA—MONOGYNIA.

9

Annua. Fl. Julio, Augusto.

Virens, pellucida, glabra, exstriata. Caulis teres, ramosus, æqualis, fistulosus. Folia verticillata, cylindracea, filiformia, obtusa, mucronulata, sæpe articulata et etiam ramosa, inde potius ramuli dicenda; florifera aggregata, terminalia, breviora.

4. ZOSTERA. G. Pl. 472. Juss. 24. Gærtn. t. 19.

Spadix linearis, intra foliorum vaginam, hinc florifer. *Cal.* nullus. *Cor.* nulla. *Anthera* sessilis, germiini opposita. *Stigmata* duo, linearia. *Caps.* monosperma.

1. ZOSTERA pericarpis sessilibus.

marina.

Zostera marina. Sp. Pl. 1374. Hudf. 395. *In America.*
Wub. 496. Engl. Bot. t. 467. Fl. Dan. t. 15. *Monocotyledon.*
Alga. Raii Syn. 52.

β. Fucus marinus, seu Alga marina graminea, minor. Raii Syn. 52.

Algoides. Mich. Ic. ined. t. 60. f. 2.

γ. Fucus sive Alga marina graminea angustifolia seminifera ramosior. Raii Syn. 52.

Algoides. Mich. Ic. ined. t. 59?

δ. Potamogeton marinum in utriculis epiphyllouspermon minus. Raii Syn. 53.

ε. Alga angustifolia vitrariorum. Raii Syn. 53. Angl. Grass-wrack.

In littoribus marinis, æstuariis, vel fossis salis et cœnosis.

Perennis. Fl. Augusto, Septembri.

Radix fibrosa. Caules teretes, glabri, geniculati; basi decumbentes, radicanes; supernè natantes, foliosi, subramosi, compressiusculi. Folia alterna, petiolata, linearia, obtusiuscula, integerrima, glabra, parum suprabasin rimâ longitudinali dehiscentia, atque spadiceum planum.

planum, linearem, exferentia, uno latere floriferum. Anthera oblonga, seffilis ad latus germinis, sed cum proximâ superiore alternans. Germen seffile, oblongum. Stigmata duo, linearia, acuta, patula. Capsula elliptica, pendula, monosperma.

Varietates ex fide SynopsEOS Raianæ receptas, donec ulterius doceat experientia, ad unam speciem reduxi, collatis iconibus ineditis Michelianis in bibliothecâ meâ, ut et Bankianâ, asservatis. Zoftera oceanica Linnæi, fui generis planta, nostras nunquam oras attingit. Hujusce fructificationem illustravit acutissimus vir Philippus Cavolinus, Neapolitanus, apud Usteri Annal. Botan. fasc. 9. ut etiam Michelius in Ic. ined. t. 58.

II. DIGYNIA.

5. CALLITRICHE. *G. Pl.* 6. *Juss.* 19. *Gärtn.* t. 68.

Cal. nullus. *Petala* duo. *Stigmata* acuta. *Semina* quatuor, compressa, nuda, hinc marginato-alata.

Flores aliquot monoici.

aquatica. I. CALLITRICHE.

C. verna.
Hooker

Callitriche aquatica. *Huds.* 439. *Sibth.* 2.

C. verna. *Sp. Pl.* 6. *With.* 5. *Relb.* 2. *Abbot.* 1. *Fl. Dan.* t. 129.

Stellaria. *Raii Syn.* 289. *Dill. Giff. App.* 119. t. 6.

Alfine aquis innatans, foliis longiusculis. *Baub. Hist.* v. 3. 777. 2.

Water Star-wort. *Pet. H. Brit.* t. 6. f. 3.

β. *Stell.*

- β. *Stellaria minor et repens.* *Raii Syn.* 289.
Callitriche Plinii. *Column. Ecpbr.* 316.
Alfine palustris serpyllifolia. *Ger. em.* 614.
- γ. *Callitriche autumnalis.* *Sp. Pl.* 6. *With.* 6.
Relb. 2. *Abbot.* 2.
Stellaria aquatica foliis longis tenuissimis. *Raii Syn.* 290.
Lenticula palustris angustifolia, folio in apice dissecto. *Loef. Pruss.* 140. t. 38.
Long Water Star-wort. *Pet. H. Brit.* t. 6. f. 4.
Angl. Water Star-wort.

In fossis, lacubus et stagnis vulgaris.

Annua. Fl. Aprili usque ad Octobrem.

Herba aquis innatans, peractâ impregnatione, submersa. Radices fibrosæ, simplices. Caules filiformes, ramosi, foliosi, glabri. Folia opposita, spatulata, obtusa, integerrima, triplinervia, pellucida, glabra; inferiora linearia, uninervia, emarginata. Flores axillares, solitarii, sessiles, exigui, albi, hermaphroditici masculis et foemineis interdum immixtis. Fructus parvus, sessilis, quadricarinatus.

Planta in γ tota submersa, foliis omnibus uniformibus, linearibus, emarginatis, floribus omnibus hermaphroditicis. Hæc etiam primâ æstate floret.

In Monacia Monandria. Hooker. He has three species.—

Classis II.

Classis II.

DIANDRIA.

Stamina 2.

MONOGYNIA.

Stylus 1.

* *Flores inferi, monopetali, regulares.*

- 6. **LIGUSTRUM.** *Cor. quadrifida. Bacca tetrasperma.*
- 7. **FRAXINUS.** *Cor. nulla, aut quadripartita. Caps. compressa, disperma.*

** *Fl. inferi, monopetali, irregulares, angiospermi.*

- 9. **VERONICA.** *Cor. quadripartita, rotata.*
- 10. **PINGUICULA.** *Cor. ringens, calcarata. Cal. quinquefidus.*
- 11. **UTRICULARIA.** *Cor. ringens, calcarata. Cal. diphyllus.*

*** *Fl. inferi, monopetali, irregulares, gymnospermi.*

- 12. **LYCOPUS.** *Cor. subæqualis. Stam. distantia.*
- 13. **SALVIA.** *Cor. ringens. Filamenta transversè pedicellata.*

**** *Fl. superi.*

- 8. **CIRCÆA.** *Cor. dipetala. Cal. diphyllus.*

***** *Fl. apetalis, vel tetrapetalis.*

Salicornia. Lepidium ruderales. Coronopus didyma.

Lemna. Cladocera. (Fischer)

DIGYNIA.

Styli 2.

- 14. **ANTHOXANTHUM.** *Cal. Gluma uniflora, bivalvis. Cor. Gluma bivalvis, aristata.*

II. DIANDRIA.

I. MONOGYNIA.

6. LIGUSTRUM. *G. Pl.* 9. *Juss.* 106. *Gærtn.* t. 92.

Cor. quadrifida. *Bacca* supera, bilocularis, tetrasperma.

vulgare. 1. LIGUSTRUM foliis elliptico-lanceolatis obtusis mucronulatis.

Add. 1830

Ligustrum vulgare. *Sp. Pl.* 10. *Syst. Veg. Ed.* 14. 56. *Huds.* 3. *With.* 10. *Relh.* 3. *Sibth.* 4. *Abbot.* 2. *Curt. Lond. fasc.* 5. t. 1.

Ligustrum. *Raii Syn.* 465. *Ger. em.* 1394. *Fuchs. Hist.* 480. *Matth. Valgr.* v. 1. 154. *Camer. Epit.* 89. *Trag. Hist.* 1005. *Swezt. Flor. p.* 2. t. 38. f. 4.

Angl. Privet, Print, or Prim-print.

In sylvis dumetis et sepibus, præcipuè solo glareoso, humidiusculo.

Frutex. Fl. Maio, Junio.

Rami virgati. Folia opposita, subseffilia, atro-virentia, glabra, lanceolata, (subinde elliptica,) integerrima, mucronulata nec acuminata, quandoque per hyemem persistentia. Paniculæ terminales, densæ. Flores lactei, graveolentes. Baccæ nigræ, valdè amaræ, sicut folia et cortex. Aërem fumosum urbium non timet.

7. FRAXINUS. *G. Pl.* 550. *Juss.* 105. *Gærtn.* t. 49.

Cal. nullus, aut quadripartitus. *Cor.* nulla, aut quadripartita. *Capf.* supera, bilocularis, superne foliacea, compressa. *Sem.* solitaria, pendula.

Flores aliquot fœminei.

1. FRAX-

1. FRAXINUS foliolis ferratis, floribus calyce *excelsior*.
corollâque destitutis.

Fraxinus excelsior. *Sp. Pl.* 1509. *Huds.* 446.

With. 57. *Relb.* 381. *Sibth.* 18. *Fl. Dan.*

t. 969. *Abbot.* 220.

Fraxinus. *Raii Syn.* 469. *Ger. em.* 1472.

Camer. Epit. 64.

Common Ash Tree. *Hunt. Evel. Sylv. tab. ad*
p. 150.

- β. Ramis pendulis.

Angl. Common Ash. β. Weeping Ash.

In sylvis et scopis; montosis calcareis gaudet.

- β. Near Gamlingay, Cambridgeshire. *Prof.*
Martyn.

Arbor. Fl. Aprili, Maio.

Excelsa valdeque formosa est arbor, cortice cinereo, gemmis magnis nigris. Flores in paniculis laxis, hermaphroditici, fœmineis (subinde numerosissimis) intermixtis. Antheræ magnæ, atro-purpureæ, quibus delapsis hæc arbor, nostratum ultima, frondescit. Folia impari-pinnata, ferrata, quandoque simplicia, (conf. *Huds. et With.*) autumnis primis cedens pruinis. Capitulæ citò deciduæ sunt. Semina compressa, pulvere ferrugineo micantia, more Amygdalorum.

8. CIRCÆA. *G. Pl.* 11. *Juss.* 319. *Gærtn. t.* 24.

Cor. dipetala. *Cal.* diphyllus, superus. *Capf.*
bilocularis. *Sem.* solitaria.

1. CIRCÆA caule erecto, foliis ovatis denticu-*lutetiana.*
latis opacis pubescentibus.

Circæa lutetiana. *Sp. Pl.* 12. *Huds.* 10. *With.*

10. *Relb.* 11. *Sibth.* 9. *Curt. Lond. fasc.* 3.

t. 3. *Raii Syn.* 289. *Ger. em.* 351. *Fl. Dan.*

t. 210. *Dickf. H. Sicc. fasc.* 8. 1. *Retz. Obs.*

fasc. 1. 9. *Lob. Ic.* 266.

Angl.

Angl. Common Enchanter's Nightshade.

In locis umbrosis humidis, arcis, cœmeteriis.

Perennis. Fl. Junio, Julio.

Radix valdè repens, vix extirpanda. Caulis erectus, parum ramosus, racemo plerumque solitario, terminali. Folia adulta ovata, obscurè viridia, pubescentia, opaca, margine subrepanda, denticulata nec serrata. Calyx haud membranaceus.

alpina. 2. CIRCÆA caule adscendente, foliis cordatis ferratis nitidis, calyce membranaceo.

Circæa alpina. *Sp. Pl.* 12. *Huds.* 10. *Witb.* 11.

Dickf. H. Sicc. fasc. 8. 2.

C. minima. *Column. Ecphr.* v. 2. 79. t. 80.

C. alpina omnium minima. *Ambrosin. Phyt.* 162.

Solanifolia Circæa alpina. *Baub. Pin.* 168. *Morif.*

Seet. 5. t. 34. f. ult.

β. *Circæa alpina.* *Fl. Dan.* t. 256.

Magnitudo *C. lutetianæ*; caulis erectus, racemo subsolitario.

Angl. Mountain Enchanter's Nightshade.

In umbrosis roridis, subalpinis, saxosis, Angliæ borealis. β in nemorosis ubi exuberat umbra.

In Lancashire, Westmoreland and Cumberland.

Mr. Dawson Turner. In several places by the road side from Ulverstone to Hawkeshead, and at Rydall, Westmoreland. *James Crowe, Esq.* At Lowdore water-fall. *Sir T. Frankland, Bart.* In Hamilton Wood, Scotland. *Dr. Hope.* At the foot of mountains about Loch Broom, Ross-shire. *Lightf.*

β. In shady groves by the river side at Matlock bath, Derbyshire. This seems to be what *Mr. Wood* found near Leeds; see *Withering Ed.* 2.

Perennis.

Perennis. Fl. Julio, Augusto.

Radix repens, ut in priori specie. Tota planta minùs pubescit. Caules humiles, basi diffusi, geniculis rubris. Folia tenera, lætè pallidèque virentia, nitida, cordata, dentato-ferrata; petiolis membranaceo-angulatis. Racemi plerumque plurimi, breves, terminales et axillares. Calyx membranaceus, albus, apice rubro.

Mira confusio orta est de hisce speciebus apud Linnæum, cujus characteres omnino lubrici, ne dicam falsi, sunt. Differentias veras in foliis detexere Scopoli et Hallerus consentiente tandem Linnæo.

♂ facie et magnitudine gaudet *C. lutetianæ*, etiam racemo subsolitario; at differt colore pallido, foliisque ferratis vel subserratis, petiolis membranaceo-angulatis. Herba ob solum fertilius valde luxurians, forsitan minùs abundè floret, quod et aliis sæpe accidit.

9. VERONICA. *G. Pl.* 12. *Juss.* 99. *Gærtn. t.* 54.

Cor. quadrifida, rotata, laciniâ infimâ angustiore.
Capf. supera, bilocularis.

* *Spicata.*

1. VERONICA spicâ terminali, foliis oppositis *spicata*. obtusiusculis crenato-ferrulatis apice integerrimis, caule adscendente simplicissimo.

Veronica spicata. Sp. Pl. 14: *Huds.* 3. *Witb.* 12. *Relb.* 3, *Engl. Bot.* t. 2.

V. spicata recta minor. Raii Syn. 279. *Bauh. Hist. v.* 3. 274.

V. recta minima. Ger. em. 627.

V. spicata minor. Vaill. Par. t. 33. f. 4.

Angl. Spiked Speedwell.

In pratis et pascuis editioribus calcareis, nec humidis.

Plentiful on Newmarket heath, and Gogmagog hills. On Cavenham heath near Bury. Near Penny bridge, Lancashire. *Mr. Woodward.*

Perennis. Fl. Julio; sæpe ad Septembrem usque.

Caules spithamæi, adscendentes, simplices, teretes, foliosi, sublignosi, pubescentes. Folia opposita, plerumque obtusa, subinde acutiuscula, crenato-ferrulata, apice integerrima, pilosa. Spica erecta, multiflora. Flores saturatè cærulei, fauce barbati.

Variat foliis linearibus et ferè integerrimis. *D. Woodward.*

hybrida. 2. *VERONICA* spicis terminalibus, foliis oppositis ellipticis obtusis inæqualiter crenato-ferratis, caule erectiusculo.

Veronica hybrida. *Sp. Pl.* 14. *With.* 12.

Thus in Hooker. *V. spicata* β *Huds.* 3.

V. spicata Cambrobritannica, Bugulæ subhirsuto folio. *Raii Syn.* 278. *t.* 11.

Angl. Welsh Speedwell.

Ad latera montium, rarissimè.

On the side of Craig Wreidhin, Montgomeryshire; Mr. Lhwyd. *Ray.* At Cartmel Wells, Lancashire. *Mr. Crowe and Mr. Woodward.*

Perennis. Fl. Julio.

Præcedenti nimis affinis, sed omni parte duplo major, spicis plerumque plurimis. Caulis et folia insuper magis scabra sunt, profundiusque ferrata; at petiolus alatus etiam in priori et sæpiùs invenitur.

officinalis. 3. *VERONICA* spicis lateralibus pedunculatis, foliis oppositis scabris, caule procumbente.

Veronica officinalis. *Sp. Pl.* 14. *Huds.* 4. *With.* 13. *Relb.* 4. *Sibth.* 4. *Abbot.* 2. *Curt. Lond.*

fasc. 3. *t.* 1. *Fl. Dan.* *t.* 248. *Riv. Monop.*

Irr. *t.* 93. *Dicks. H. Sicc. fasc.* 13. 3.

V. mas, supina et vulgatissima. *Raii Syn.* 281.

V. vera et major. *Ger. em.* 626.

V. mas. *Fuchs. Hist.* 166.

Angl. Male, or Common Speedwell.

VOL. I.

Vulgaris

Vulgaris in pascuis sterilibus arenosis, et ericetis.

Perennis. Fl. Maio, Junio.

Caules latè diffusi. Folia pallida, rigidula, hirsuta-scabra.

Spicæ axillares, solitariae, pedunculatae, multiflorae, pilosae, caulem superantes. Flores dilute cærulei, venis saturationibus picti.

* * *Corymboso-racemosa.*

4. *VERONICA* corymbo terminali pauciflora, *saxatilis*, foliis ellipticis, caulibus diffusis, capsulâ ovatâ quadrivalvi.

Veronica saxatilis. *Suppl.* 83. *Dicks. Crypt. fasc.* 2. 29. *Tr. of Linn. Soc.* v. 2. 288.

Wirtb. 14. *Bauh. Hist.* v. 3. 284. *Scop. Carn.* v. 1. 11.

V. fruticulosa. *Huds.* 4? *Fl. Dan. t.* 342. *Sm.* in *Tr. of Linn. Soc.* v. 1. 191.

V. n. 545 β . *Hall. Hist.* v. 1. 236.

V. tertia fruticans. *Clus. Hist.* v. 1. 347.

V. alpina frutescens. *Morif. sect.* 3. t. 22. f. 5.

V. alpina con foglia di Serpillo. *Pon. Bald.* 181.

V. fruticans serpillifolia. *Ger. em.* 628.

Angl. Blue Rock Speedwell.

In alpinis Scotiis.

On Ben Lawers. *Mr. Dickson.*

Perennis. Fl. Julio.

Caules basi decumbentes, implexi, fruticulosi, ramosi; ramis ascendētibz, simplicibus, foliosis. Folia opposita, parva, elliptica, vel elliptico-lanceolata, obtusa, integerrima, rarius medio ferrata, obscure viridia, sub-carnosa, glabra, ad basin ramorum congesta, supernè magis distantia. Flores 3 vel 5 in corymbo terminali, pedunculis, propriâ bractea duplo vel triplo longioribus, insidentes, magni, speciosi, cæruleo-violacei, fauce rubrâ. Calyx quadrifidus, ferè æqualis, obtusus, pubescens. Capsula pubescens, ovata, quadrivalvis.

VOL. I.

C

A V. fru-

A V. fruticulosa differt foliis plerumque latioribus, can-
libus magis diffusis, corollâ magnâ, cœruleâ, nec car-
nei; at præcipuè pedunculis longioribus, paucioribus,
corymbosis, nunquam spicatis.

*fruticu-
losa.*

5. VERONICA corymbo terminali multifloro spi-
cato, foliis elliptico-lanceolatis, caulibus erec-
tis, capsulâ ovatâ quadrivalvi.

Veronica fruticulosa. *Sp. Pl.* 15. *Mant.* 316.

V. frutescens. *Scop. Carn. v. 1.* 19. excluso syn.
Morisoni.

V. n. 545. *Hall. Hist. v. 1.* 235. *t.* 16. *f.* 1.

Angl. Flesh-coloured Shrubby Speedwell.

In humidis subalpinis Scotiis.

On Cruachan, Argylshire. *Rev. Dr. Walker.* Ben
Lawers. *Mr. Brown.*

Perennis. Fl. Julio.

Caules basi ramosi, tortuosi, prostrati, fruticulosi, dein
erecti, stricti, spithamæi, simplices, foliosi, teretes, sub-
pubescentes. Folia opposita, elliptico-lanceolata, ple-
rumque integerrima, interdum rarè ferrata, pallidè vi-
ridia, concaviuscula, margine subhirsuta. Corymbus
terminalis, pubescens, subspicatus, et demum in race-
mum longissimum, foliolosum, productus. Pedunculi
floriferi longitudine bractearum, fructiferi sesquilon-
giores. Calyx quadrifidus, ferè æqualis, obtusus, hir-
sutus. Corolla pallidè incarnata lineis purpureis, præ-
cedente minor. Capsula ovata, hirsuta, quadrivalvis.

alpina.

6. VERONICA corymbo terminali subspicato,
foliis ovatis glabris subserratis, calyce ciliato,
caule adscendente simplici.

Veronica alpina. *Sp. Pl.* 15. *Fl. Lapp. Ed.* 2. 7.

t. 9. *f.* 4. *Dicks. Crypt. fasc.* 2. 29. *Tr. of*

Linn. Soc. v. 2. 287. *Fl. Dan. t.* 16. *With.* 14.

Engl. Bot. t. 484.

V. n. 544. *Hall. Hist. v. 1.* 235. *t.* 15. *f.* 2.

Angl. Alpine Speedwell.

12

In spongiosis irriguis alpium Scoticarum.

On mountains about Garway-moor, and on Ben-Nevis, first found by Mr. Dickson. On the mountains of Badenoch. *Mr. J. Mackay.*

Perennis. Fl. Julio, Augusto.

Caules digitales, adscendentes, simplices, foliosi, basi radicantes. Folia opposita, elliptico-ovata, tenuia, leviter hirsuta, sæpius integerrima, subinde crenata, subtrinervia, obscure viridia, lucida. Flores exigui, cærulei, in corymbo parvo, tandem in brevem racemum producto. Pedunculi fructiferi etiam elongantur, ut in præcedentibus. Calyx sub-æqualis, obtusiusculus, ciliatus et sæpius hirsutus; pili articulati, sicut pubescentia foliorum omnis. Capsula elliptica, emarginata, bivalvis, pubescens, stylo persistente brevi terminata.

7. *VERONICA* racemo terminali subpicato, foliis *serpyllifolia* *Sed.*
ovatis subcrenatis trinerviis glabris, capsulâ *folia.* 1890
obcordatâ stylo breviorē.

Veronica serpyllifolia. *Sp. Pl.* 15. *Huds.* 4.
Witb. 14. *Relb.* 4. *Sibth.* 5. *Abbot.* 3. *Curt.*
Lond. fasc. 1. t. 3.

V. pratensis minor. *Raii Syn.* 279.

V. minor. *Ger. em.* 627.

V. minima repens. *Riv. Monop. Irr.* t. 99. f. 1.

β. *V. humifusa.* *Dicks. in Tr. of Linn. Soc. v. 2.* 288.

Witb. 15. *Sym. Syn.* 4.

V. alpina. *Lightf.* 72 (descr. falsa) et 1138.

Angl. Smooth Speedwell. *Paul's Betony.*

In pratis et pascuis. β in alpiis Scotiis.

β on the highest mountains only, under wet shady rocks. *Dicks.*

Perennis. Fl. Maio, Junio.

Herba lucida, subcarnosa, in humidis glabra; in montosis hirta evadit. Caules basi decumbentes et radicantes, ramosi, foliosi, ramis plerumque erectis. Folia petiolata, ovato-subrotunda, magis vel minus crenata,
C 2 trinervia,

trinervia. Racemus terminalis, elongatus, laxis, multiflorus, sæpius pubescens. Bractææ ellipticæ. Calycis lacinia obovato-ellipticæ, glabriusculæ, æquales. Corolla cæruleo- vel incarnato-albida, striis violaceis. Capsula obcordata, didyma, longitudine styli vel parum brevior.

Caulis in β prostratus, racemo brevior.

Becabunga.

8. VERONICA racemis lateralibus, foliis ellipticis planis, caule repente.

Veronica Becabunga. *Sp. Pl.* 16. *Huds.* 5. *With.* 15. *Relb.* 5. *Sibth.* 5. *Abbot.* 3. *Curt. Lond. fasc.* 2. t. 3. *Woodv. Med. Bot.* t. 7. *Fl. Dan.* t. 511.

V. aquatica rotundifolia, Becabunga dicta, minor. *Raii Syn.* 280.

Anagallis seu Becabunga. *Ger. em.* 620.

Beccabunga. *Riv. Monop. Irr.* t. 100. f. 1.

Sium. *Fuchs. Hist.* 725.

Sium non odoratum. *Trag. Hist.* 188.

Beccabunga, herba. *Pharmac. Lond.*

Angl. Brooklime.

In rivulis et fossis limpidis frequens.

Perennis. Fl. Julio.

Herba glaberrima, lucida. Caules decumbentes, vel nates, teretes. Folia brevius petiolata, elliptica, obtusa, obsolete ferrata, lætè viridia, subcarnosa. Racemi axillares, oppositi, pedunculati, multiflori. Bractææ lineari-lanceolatae, pedicellis breviores. Calycis lacinia acutæ. Corolla cærulea. Capsula ferè didyma.

Anagallis.

9. VERONICA racemis lateralibus oppositis, foliis lanceolatis ferratis, caule erecto.

Veronica Anagallis. *Sp. Pl.* 16. *Huds.* 5. *With.* 15. *Relb.* 5. *Sibth.* 5. *Abbot.* 3. *Curt. Lond. fasc.* 5. t. 2. *Fl. Dan.* t. 903.

V. aqua-

V. aquatica longifolia media. *Raii Syn.* 280.
 Anagallis aquatica major. *Ger. em.* 620.
Angl. Water Speedwell. Long-leaved Brook-
 lime.

In fossis et palustribus.

Perennis. Fl. Julio.

A præcedente discrepat primâ facie foliis lanceolatis, longioribus, acutis, minimè ovatis vel ellipticis, cauleque erecto. Racemi insuper longiores et acutiores sunt.

10. VERONICA racemis lateralibus alternis : pe-^{scutel-}
 dicellis divaricatis, foliis linearibus denticu-^{lata.}
 latis.

Veronica scutellata. *Sp. Pl.* 16. *Syst. Veg.*
Ed. 14. 59. *Huds.* 5. *With.* 16. *Relb.* 6.
Sibth. 5. *Abbot.* 3. *Curt. Lond. fasc.* 5. t. 3.
Fl. Dan. t. 209.

V. aquatica angustifolia minor. *Raii Syn.* 280.

V. palustris angustifolia. *Riv. Monop. Irr.*
 t. 96. f. 1.

Angl. Narrow-leaved Marsh Speedwell.

In palustribus et inundatis, solo sabuloso.

Perennis. Fl. Julio, Augusto.

Caules debiles, diffusi. Folia lineari-lanceolata, rariùs integerrima, sæpiùs denticulata, subinde ferrata. Racemi axillares, solitarii, alterni, nunquam oppositi, laxi, divaricati, longitudine varii. Flores parvi, cæruleo-incarnati, striati. Capsula subdidyma.

Variat caule foliisque pubescentibus. *D. C. Sutton.*

11. VERONICA racemis lateralibus elongatis fili-^{montana.}
 formibus paucifloris, foliis ovatis petiolatis
 ferratis, caule undique piloso.

Veronica montana. *Sp. Pl.* 17. *Suppl.* 83.
Huds. 6. *With.* 16. *Relb.* 7. *Sibth.* 6. *Ab-*

C 3

bot. 4.

bot. 4. *Curt. Lond. fasc.* 4. *t.* 2. *Jacq. Austr*
t. 109. *Hoffm. Germ.* *t.* 1.

V. chamædryoides, foliis pediculis oblongis infidentibus. *Raii Syn.* 281.

Alyssum Dioscoridis montanum. *Colum. Ecpbr.*
v. 1. 286. *t.* 288. *bona.*

Angl. Mountain Speedwell. Mountain Madwort.

In sylvis humidis opacis, et ad sepes, imprimis solo calcareo, humidiusculo.

In Charlton Wood, Kent: *Sberard.* In the woody part of the Devil's ditch on Newmarket beath; also at Linton, in Gamlingay park and Kingston wood. *Relb.* Near Worcester. *Dr. Stokes.* Near Virginia water. *Rev. Dr. Goodenough.* About Kirkstall Abbey near Leeds, Mr. Aikin; and at Shortwood, Pucklechurch, Gloucestershire, plentifully, Mr. Swayne; *With.* Very common in Yorkshire. *Sir T. Frankland, Bart.*

Perennis. Fl. Maio, Junio.

Radix fibrosa. Caules decumbentes, debiles, undique pilosi, foliosi. Folia petiolata, ovata, inciso-ferrata, tenuia, lucida, subpilosa. Racemi axillares, alterni, laxi, pauciflori. Flores pallidè cærulei, purpureo picti. Capsula orbiculato-didyma, compressa, acutè marginata, ciliata.

Chamædry. 12. *VERONICA* racemis lateralibus, foliis ovatis sessilibus rugosis inciso-ferratis, caule bifariam piloso.

Veronica Chamædry. *Sp. Pl.* 17. *Syst. Veg.*
Ed. 14. 60. *Huds.* 6. *Wib.* 16. *Relb.* 6.
Sibth. 5. *Curt. Lond. fasc.* 1. *t.* 2. *Mart. Fl.*
Rust. *t.* 66. *Fl. Dan.* *t.* 448.

V. Chamædry sylvestris dicta. *Raii Syn.* 281.
Chamædry. *Brunf. Herb.* *v.* 1. 125.

C. syl-

C. sylvestris. Ger. em. 657.

Angl. Germander Speedwell. Wild Germander.

In pratis, pascuis et ad fepes vulgaris.

Perennis. Fl. Maio.

Caules patuli, basi decumbentes, utrinque lineâ longitudinali pilosâ. Folia sessilia, ovata, inciso-serrata, margine præcipuè pilosa. Racemi axillares, oppositi, multiflori, caulem superantes. Flores magni, formosi, lætè cærulei, extûs incarnati. Capsula obcordata, parva.

*** *Floribus solitariis.*

13. *VERONICA* floribus solitariis, foliis ovatis *agrestis*.
inciso-serratis pedunculo brevioribus, caulibus
procumbentibus, seminibus urceolatis.

Veronica 1833

Veronica agrestis. Sp. Pl. 18. Hudsf. 7. With. 17.

Relb. 7. *Sibth.* 6. *Curt. Lond. fasc.* 1. t. 1.

Fl. Dan. t. 449.

V. floribus singularibus, in oblongis pediculis, chamædryfolia. Raii Syn. 279.

V. folio chamædryos. Riv. Monop. Irr. t. 99.
f. 2.

Alfine foliis Triflaginis. Ger. em. 616.

A. media. Fuchf. Hist. 22.

Angl. Procumbent Speedwell. Germander
Chickweed.

In arvis, ruderalis, cultis ubique.

Annua. Fl. ab Aprili usque ad Septembrem.

Caules plures, procumbentes, supernè simplices, teretes, pilosi. Folia sparsa, subsessilia, cordato-ovata, latè serrata. Pedunculi axillares, solitarii, uniflori, longitudine foliorum vel longiores, fructiferi recurvi. Calycis latinæ ovato-lanceolatæ, obtusæ, ciliatæ. Corolla parva, lætè cyanea. Capsula didyma, ventricosa, hirta. Semina utrinque fena, umbilicato-concava, extûs corrugata.

C 4

14. VERO-

arvensis. 14. VERONICA floribus solitariis, foliis ovatis
 inciso-serratis; floralibus lanceolatis pedun-
 culo longioribus, caule erecto.

Veronica arvensis. *Sp. Pl.* 18. *Huds.* 6. *With.* 12
Relb. 8. *Sibth.* 6. *Curt. Lond. fasc.* 2. t. 2.

V. floribus singularibus cauliculis adhærentibus
Raii Syn. 279.

Alfne foliis Veronicæ. *Ger. em.* 613.

Alyssum. *Column. Phytob.* t. 28.

Angl. Wall Speedwell. Speedwell Chickweed

In arvis ficcioribus, muris et ruderatīs frequens.

Annua. Fl. Maio.

Caulis basi sæpius ramosus, erectus, spithamæus. Herb
 pallidior. Flores sessiles in axillis bractearum lanceo-
 latarum, à foliis planè absimilium, quam ob rem inte-
 spicatas recenseretur, modo non repugnaret affinita
 cum præcedenti et sequentibus. Calycis laciniæ lan-
 ceolatæ inæquales, acutæ. Corolla pallidè cærulea
 Capsula sessilis, erecta, obcordata, compressa. Semin-
 elliptica, complanata, hinc medio scrobiculata.

hederi- / 15. VERONICA floribus solitariis, foliis cordati
folia. planis quinquelobis, laciniis calycinis cordatis
 feminibus urceolatis.

Veronica hederifolia. *Sp. Pl.* 19. *Huds.* 7
With. 17. *Relb.* 8. *Sibth.* 7. *Curt. Lond.*
fasc. 2. t. 1. *Fl. Dan.* 428.

V. floribus singularibus, Hederulæ folio, Morsu
 gallinæ minor dicta. *Raii Syn.* 280.

V. folio hederæ. *Riv. Monop. Irr.* t. 99. f. 3

Alfne hederacca. *Ger. em.* 616.

Alfines quartum genus. *Fuchs. Ic.* 13.

Angl. Ivy-leaved Speedwell. Small Henbit.

In arvis, ruderatīs, cultis ubique.

Annua. Fl. ab Aprili ad Septembrem usque.

Caulis

Caudes prostrati, simplices. Folia alterna, longius petiolata, reniformi-cordata, quinqueloba, lobo centrali maximo. Pedunculi foliis longiores. Calycis laciniae latè cordatae, acutae, ciliatae. Corolla pallide caerulea. Capsula didyma, ventricosa. Semina magna, utrinque bina, umbilicato-concava, extus rugosa.
 β Linn., species revera distincta, gaudet laciniis calycinis ellipticis, obtusis, undique hirtis, nec ciliatis.

16. VERONICA. floribus solitariis, foliis super-*triphyllos*, rioribus digitato-partitis, pedunculis calyce longioribus, seminibus oöplanatis.

Veronica triphyllos. *Sp. Pl.* 19. *Syst. Veg.* Ed. 14. 60. *Huds.* 7. *With.* 17. *Engl. Bot.* t. 26. *Fl. Dan.* t. 627. *Curt. Lond. fasc.* 6. t. 2.

V. flosculis singularibus, foliis laciniatis, erecta. *Raii Syn.* 280.

Alpine recta. *Ger. em.* 612.

Angl. Finger'd Speedwell. Upright Chickweed.

In arvis arenosis, sed rarius.

In several parts of the sandy tract of country which connects Norfolk and Suffolk. Near Bury. *Sir John Cullum, Bart.* Near Rossington, Yorkshire; *Mr. Tosfield, Huds.*

Annua. Fl. Aprili.

Caulis plerumque ramosus, ramis divaricato-patulis, flexuosis. Folia infima integra, vix lobata; superiora subsessilia, ad basin usque trifida, lobo centrali maximo, obovato, lateralibus plerumque bipartitis. Flores longius pedunculati, erecti, ut et fructus. Calycis laciniae obovato-oblongae, obtusae, ciliatae, inaequales. Corolla saturatè caerulea. Capsula orbiculata, emarginata, compressa. Semina utrinque plurima, obovata, complanata. Herba exsiccatione nigrescit.

17. VERO.

- verna.* 17. **VERONICA** floribus solitariis, foliis digitato-partitis, pedunculis calyce brevioribus, caule stricto.

Veronica verna. *Sp. Pl.* 19. *Syst. Veg. Ed.* 14. 60. *Huds.* 8. *Witb.* 13. *Rose Elem. App.* 444. t. 2. f. 1. *Engl. Bot. t.* 25. *Dickf. H. Sic. fasc.* 10. 1. *Fl. Dan. t.* 252. *Angl.* Vernal Speedwell.

In arvis arenosis aridis.

Near Bury. *Sir John Cullum, Bart.* At Foulden, Norfolk. *James Crowe, Esq.*

Annua. Fl. Aprili.

Habitu, colore pallido nunquam exsiccatione nigrescente, figurâ feminum, et situ florum, *V. arvensis* proxima; at foliis profundè divisis, lobo centrali obovato, obtuso ut in præcedente, floralibus etiam tripartitis, abundè discrepat. Caulis vix digiti longitudine, strictus, sæpè ramosus. Calycis laciniae lanceolatae, acutae, subæquales. Capsula obcordata, compressa.

10. **PINGUICULA.** *G. Pl.* 13. *Juss.* 98.

Gertn. t. 112.

Cor. ringens, calcarata. *Cal.* bilabiatus, quinquefidus. *Caps.* supera, unilocularis.

lufitana.

1. **PINGUICULA** nectario obtuso petalo breviorè, scapo villoso, capsulâ globosâ.

Pinguicula lusitanica. *Sp. Pl.* 25. *Huds. Ed.*

1. 7. *Engl. Bot. t.* 145. *Witb.* 18. *Cullum.* 6.

P. villosa. *Huds.* 8. *Lightf.* 77. t. 6.

P. flore minore carneo. *Raii Syn.* *281.

Viola palustris, Pinguicula dicta, Lusitanica.

Griff. Virid. 84.

Angl. Pale Butterwort.

Ad paludum margines.

In

In Hampshire, Dorsetshire, Devonshire and Cornwall plentifully. *Huds.* In the Isle of Skye. *Rev. Mr. Stuart.* Near Air, and in the island of Lamlash; *Dr. Hope, Huds.* On Croagh Patrick, in the county of Mayo, Ireland. *A. B. Lambert, Esq.* Stoneham Park, Hampshire. *Sir Jos. Banks, Bart.* On many parts of the heath which, beginning at Yellow Ham hill near Dorchester, extends eastward, with little interruption, into Hampshire. In Purbeck, by Sandford bridge near Wareham, and about the midway between Wareham and Woodbury hill; also on Canford heath between Wimborne and Poole, and in several other places about Poole. It is usually found on the borders of bogs, and is abundantly more frequent in these counties than *P. vulgaris*. *Dr. Pulteney.*

Perennis. Fl. Junio, Julio.

Tota planta pubescit. Folia tenella, pallidè virentia, venis rubris picta, margine involuta. Scapi basin versus imprimis pubescentes, pilis viscidis. Calyx ferè æqualis. Corollæ segmenta obcordata, æqualia; calcar basi inflato-conicum, dein paulò constrictum, apice obtusum, compressum. Germen pubescens. Capsula globosa, glabrata.

2. PINGUICULA nectario cylindraceo acuto longitudine petali, capsulâ ovatâ. *vulgaris.*

Pinguicula vulgaris. *Sp. Pl.* 25. *Huds.* 8.

With. 18. *Relb.* 8. *Sibth.* 7. *Abbot.* 5. *Engl.*

Bot. t. 70. *Dicks. H. Sicc. fasc.* 3. 1. *Fl.*

Dan. t. 93.

*P. Gesneri. Raii Syn.** 281. *Baub. Hist. v.* 3. 546.

P. five Sanicula Eboracensis. Ger. em. 788.

Butterwort. *Pet. H. Brit. t.* 35. f. 7.

Angl.

Angl. Common Butterwort. Yorkshire Sannicle.

In palustribus spongiosis, et ericetis humidis.
Plentiful throughout the north of England, and Scotland, as well as in Norfolk.

Perennis. Fl. Maio, Junio.

Planta glabra. Folia minùs involuta. Scapi glabri, apicè tantum subpubescentes. Corolla violacea, limbo inæquali; calcar subulatum, acutum, Capsula ovata.

11. UTRICULARIA. *G. Pl.* 14. *Juss.* 98.

Cor. ringens, calcarata. *Cal.* diphyllus, æqualis.

Caps. supera, unilocularis.

vulgaris. 1. UTRICULARIA nectario conico, scapo paucifloro.

Utricularia vulgaris. *Sp. Pl.* 26. *Huds.* 8.

With. 19. *Relb.* 9. *Sibth.* 7. *Abbot.* 5.

Engl. Bot. t. 253. *Fl. Dan. t.* 138.

Lentibularia. *Raii Syn.* *286.

Millefolium palustre galericulatum. *Ger. em.* 828.

Great Bladder-snout. *Pet. H. Brit. t.* 36. *f.* 11.

Angl. Common Bladderwort, or Hooded Millefoil.

In aquis stagnantibus, paludibus, fossis et piscinis.

Perennis. Fl. Julio.

Herba ramosissima, sub aquâ natans, foliis minimis, setaceis, alternis, sæpè utriculo compresso, aère inflato, comitatis. Scapus supra aquam exsertus, erectus, teres, racemò 3 ad 8-floro terminatus. Bractææ solitariae, lanceolatae. Flores speciosi, lutei, lineis rubris. Nectarium incurvum, acutum, labio ferè æquale.

minor. 2. UTRICULARIA nectario carinato brevissimo obtuso,

Utricu-

Utricularia minor. *Sp. Pl.* 26. *Huds.* 9. *With.* 20.

Relb. 10. *Abbot.* 6. *Engl. Bot. t.* 254. *Fl.*

Dan. t. 128. *Schmidel. Ic. t.* 21. *f.* 1.

Lentibularia minor. *Raii Syn.* *286.

Small Bladder-snout. *Pet. H. Brit. t.* 36. *f.* 12.

Angl. Lesser Hooded Milfoil.

In fossis et paludibus rariùs.

In the river on Hounslow heath; *Mr. Dandridge.*

Dill. On turfy bogs in Westmoreland and Cumberland, and near Glastenbury, Somersetshire, plentifully. *Huds.* On Gamlingay bogs, Cambridgeshire. *Relb.* At Cawston decoy, Norfolk.

Rev. Mr. Bryant. Near Yarmouth. *Mr. Dawson Turner.* In little ditches on St. Faith's bogs, near Norwich, along with the *U. vulgaris.*

Perennis. *Fl.* Julio.

A vulgari discrepat herbâ teneriori, at præcipuè floribus minoribus pallidioribusque, et nectario brevissimo, obtuso, vix calcarato.

12. LYCOPUS. *G. Pl.* 15. *Juss.* III.

Cor. quadrifida: laciniâ unicâ emarginatâ. *Stam.* distantia. *Sem.* quatuor, nuda, retusa.

1. LYCOPUS foliis sinuato-ferratis.

europæus.

Lycopus europæus. *Sp. Pl.* 30. *Huds.* 9. *With.* 20.

Relb. 10. *Sibth.* 8. *Abbot.* 6. *Curt. Lond. fasc.* 3. *t.* 2.

L. palustris glaber. *Raii Syn.* 236.

Marrubium aquaticum. *Ger. em.* 700.

Pseudo-marrubium palustre. *Riv. Monop. Irr. t.* 22.

Angl. Water Horehound. Gypsywort.

Ad.

Ad ripas rivulorum et lacuum, solo sabuloso.

Perennis. Fl. Julio, Augusto.

Herba inodora; flores quandoque suaveolentes. *Affinis* Menthæ, etiam foliis subtus resinoso-punctatis. Caulis tetragonus. Folia opposita. Verticilli multiflori, albi. Variat foliis profundè pinnatifidis, magis vel minùs villosis, vix unquam omninò glabris.

13. SALVIA. *G. Pl.* 17. *Juss.* 111. *Gærtn. t.* 66.

Cor. inæqualis. *Filamenta* transversè pedicello affixa. *Sem.* quatuor, nuda.

pratensis. 1. SALVIA foliis cordato-oblongis crenatis: summis amplexicaulibus, verticillis subnudis, corollis galeâ glutinosis.

Salvia pratensis. *Sp. Pl.* 35. *Huds.* 10. *With.* 21.

Sibth. 8. *Abbot.* 6. *Engl. Bot. t.* 153.

Sclarea pratensis foliis ferratis flore cæruleo. *Dill. in Raii Syn.* 237.

Horminum sylvestre. *Fuchf. Hist.* 569.

H. sylvestre *Fuchf.* *Ger. em.* 769.

H. pratense. *Riv. Monop. Irr. t.* 36.

Angl. Meadow Clary.

In pratis ficcis et ad sepes rariùs.

Near Cobham in Kent (not Essex), *Raii Syn.* and *Mr. Jacob Rayer.* Common in Surrey and Suffex. *Dr. Stokes.* At Wick-cliffs, Gloucestershire; *Mr. Swayne.* *With.* Between Middleton Stoney and Audley, Oxfordshire. *Sibth.* In a pasture near Ford-End Farm, Bedford; *Rev. T. O. Marsh.* *Abbot.*

Perennis. Fl. Julio.

Planta formosa, corollis magnis, cæruleo-violaceis, fornicatis, conspicua. Verticilli sexflori, bracteis vix calyce longioribus. Folia rugosa, parùm aromatica.

2. SAL-

DIANDRIA—DIGYNIA.

31

2. **SALVIA** foliis ferratis sinuatis læviusculis, co-^{verbe-}rollis calyce angustioribus. ^{nata.}

Salvia verbenaca. Sp. Pl. 35. Hudf. 10. With. 27.

Relb. 10. Sibth. 8. Abbot. 7. Engl. Bot. t. 154.

Curt. Lond. fasc. 6. t. 1.

Horminum sylvestre Lavendulæ flore. Raii Syn.

237.

H. sylvestre. Ger. em. 771.

Angl. Wild English Clary.

In pratis, pasouis, et aggeribus, solo glareoso vel calcareo.

Perennis. Fl. à Junio usque ad Octobrem.

Præcedente minor, sed magis aromatica. Caulis basi decumbens. Flores exigui, violacei, tubo constricto.

II. DIGYNIA.

14. **ANTHOXANTHUM.** *G. Pl. 18. Juss. 29.*

Cal. gluma bivalvis, uniflora. Cor. gluma bivalvis, aristata. Semen unicum.

1. **ANTHOXANTHUM** spicâ ovato-oblongâ, *odoratum.* flosculis subpedunculatis aristâ longioribus.

Anthoxanthum odoratum. Sp. Pl. 40. Hudf. 11.

With. 58. Relb. 11. Sibth. 18. Abbot. 8. Curt.

Lond. fasc. 1. t. 4. Schreb. Gram. 49. t. 5.

Mill. Illustr. t. 4. Mart. Fl. Rust. t. 23. Stil-

lingf. t. 1. Leers. 6. t. 2. f. 1.

Gramen

Ad d.
1830

Gramen vernum spicâ brevi laxâ. *Raii Syn.* 398.
Angl. Sweet-scented Vernal Grass.

In pratis et pascuis vulgaris.

Perennis. Fl. Maio.

Radix fibrosa, subpubescens. Culmi pedales, simplices, tenues, sulcati, glabri, subinde geniculati, supernè nudi. Folia brevissima, plana, acuminata, lætè viridra; caulina brevissima, patentia, vaginâ longissimâ, parùm ventricosâ, sulcatâ, ore fetosâ. Stipula lanceolata, erecta, alba, scariosa. Spica terminalis, solitaria, erecta, acuta, multiflora. Flores bracteolati. Glumæ calycinæ vaginantes, scariosæ, acutæ, interdum pilosæ, carinâ viridi, scabrâ; interior duplo longior, trinervis. Petala subæqualia, ferruginea, fetosa, calyce breviora, dorso basin versùs aristata, aristis inæqualibus, longiore geniculatâ.

Nectarium petalis duplo brevius, diphýllum, læve, ovatum. Antheræ lineares. Styli albi, demum exserti. Stigmata filiformia, villosa.

Spicæ, peractâ impregnatione, flavescent. Odor herbæ exsiccatae ad Asperulam odoratam accedit, Holco odorato levior.

Classis III.

Classis III.

TRIANDRIA.

Stamina 3.

MONOGYNIA.

Stylus 1.

* *Flores superi.*

15. VALERIANA. *Cor.* quinquefida, basi gibba,
Sem. 1.

16. CROCUS. *Cor.* sexpartita, æqualis. *Stigmata* convoluta.

17. IRIS. *Cor.* sexpartita, petalis alternis reflexis.
Stigmata petaliformia.

Ledica. Trichoneura. Rosalia.
** *Flores inferi, glumacei. Semen unicum.*

18. SCHOENUS. *Glumæ* paleaceæ, congestæ;
exteriores steriles. *Sem.* subrotundum.

19. CYPERUS. *Glumæ* paleaceæ, distichè imbricatæ. *Sem.* imberbe.

20. SCIRPUS. *Glumæ* paleaceæ, undique imbricatæ.

21. ERIOPHORUM. *Glumæ* paleaceæ, undique imbricatæ. *Sem.* lanâ longissimâ cinctum.

22. NARDUS. *Cal.* nullus. *Cor.* Gluma bivalvis.

Pharusia. Pteris.

VOL. I.

D

DIGY-

DIGYNIA.

Styli 2.

* *Calyces uniflori, vagi.*

24. PANICUM. *Cal.* trivalvis; valvulâ tertiâ minimâ.
 26. ALOPECURUS. *Cal.* bivalvis. *Cor.* univalvis, apice simplici.
 25. PHLEUM. *Cal.* bivalvis, truncatus, acuminatus, sessilis.
 23. PHALARIS. *Cal.* bivalvis, valvis carinatis, æqualibus, corollam includentibus.
 27. MILIUM. *Cal.* bivalvis, ventricosus, corollâ major. *Stigmata* villosa.
 28. AGROSTIS. *Cal.* bivalvis; valvis acutis, corollâ brevioribus. *Stigmata* plumosa.
 35. DACTYLIS. *Cal.* bivalvis, compressus; valvâ majori carinatâ.
 39. STIPA. *Cal.* bivalvis. *Cor.* aristâ terminali, basi articulatâ.
 41. LAGURUS. *Cal.* bivalvis, aristis villosis.
Arundo epigejos, Calamagrostis et arenaria. Melica.

** *Calyces biflori, vagi.*

29. AIRA. *Cal.* bivalvis. *Flosculi* absque rudimento interjecto.
 31. MELICA. *Cal.* bivalvis, sub-biflorus; rudimento tertii flosculi interjecto.
 30. HOLCUS. *Cal.* bivalvis. *Cor.* aristata. *Flosculo* altero masculo, apetalò.

*** *Calyces*

* * * *Calyces multiflori, vagi.*

34. BRIZA. *Cal.* bivalvis. *Cor.* ventricosa, valvis cordatis, obtusis. *Semen* corollæ adnatum.
33. POA. *Cal.* bivalvis. *Cor.* valvis ovatis, acutiusculis, muticis.
32. SESLERIA. *Cal.* bivalvis, subtriflorus, aristatus. *Cor.* quinquedentata.
37. FESTUCA. *Cal.* bivalvis. *Spicula* oblonga, teretiuscula; glumis acuminatis.
38. BROMUS. *Cal.* bivalvis. *Spicula* oblonga; glumis sub apice aristatis, interiore ciliatâ.
40. AVENA. *Cal.* bivalvis. *Cor.* gluma teretiuscula, dorso aristata. *Arista* contorta.
42. ARUNDO. *Cal.* bivalvis. *Flosculi* lanâ persistente cincti.

*Dactylis glomerata.** * * * *Spicati, receptaculo communi scrobiculato.*

43. LOLIUM. *Cal.* monophyllus, fixus, multiflorus.
44. ROTTBOLLIA. *Cal.* monophyllus; subinde bipartitus, subuniflorus. *Rachis* articulata.
47. TRITICUM. *Cal.* bivalvis, solitarius, multiflorus. *Rachis* dentata.
36. CYNOSURUS. *Cal.* bivalvis, solitarius, multiflorus. *Receptaculum proprium* unilaterale, foliaceum.
45. ELYMUS. *Cal.* bivalvis, aggregatus, multiflorus.
46. HORDEUM. *Cal.* bivalvis, ternus, uniflorus.

TRIGYNIA.

Styli 3.

48. MONTIA. *Cal.* diphyllus. *Cor.* monopetala.
Caps. trivalvis, trisperma.
50. POLYCARPON. *Cal.* pentaphyllus. *Pet.* 5.
Caps. trivalvis, polysperma.
49. HOLOSTEUM. *Cal.* pentaphyllus. *Pet.* 5,
erosa. *Caps.* subcylindrica, apice dehiscent.
Tillæa muscosa. *Stellaria media.*

III. TRIANDRIA.

I. MONOGYNIA.

* *Flores superi.*

15. VALERIANA. *G. Pl.* 22. *Juss.* 195.
Gærtn. t. 86.

Cal. nullus. *Cor.* monopetala, basi hinc gibba,
supera. *Semen* 1.

* 1. VALERIANA floribus monandris caudatis, *rubra.* *P. 1831.*
foliis lanceolatis integerrimis. 4

Valeriana rubra. *Sp. Pl.* 44. *Huds.* 12. *Witb.* 65.

Relb. 13. *Sibth.* 20.

V. rubra Dodonæi. *Ger. em.* 678.

V. marina. *Riv. Monop. Irr.* t. 3. f. 2.

Angl. Red Valerian,

In muris urbium antiquarum haud infrequens, sed
inter rejectamenta hortorum potius recensenda.

Frequent in Cornwall and Devonshire. *Huds.*

About Cambridge and Ely. *Relb.* Oxford, *Sibth.*

In Bishopgate-street, Norwich.

Perennis. Fl. Junio, usque ad Septembrem,

Herba lævis, glaberrima, foliis integerrimis, lanceolatis;
superioribus ovatis, longè acuminatis. Flores in co-
rymbo denso, ramosissimo, terminali, graciles, formosi,
saturatè rosei, rariùs albi. Semen papposum, villis
intertextis,

2. VALERIANA floribus triandris dioicis, foliis *dioica.*
radicalibus ovatis; caulinis pinnatis.

Valeriana dioica. *Sp. Pl.* 44. *Huds.* 12. *Witb.* 65.

Relb. 13. *Sibth.* 20. *Abbot.* 8. *Curt. Lond.*

fasc. 4. t. 3. *Fl. Dan.* t. 687.

V. sylvestris minor. *Raii Syn.* 290, mas.

D 3

V. syl-

V. sylvestris, seu *palustris*, minor altera, *Raii*
Syn. 200. *fœmina*.

V. minor. *Ger. em.* 1075.

Phu minimum. *Matth. Valgr. v.* 1. 38.

Angl. Small, or Marsh Valerian.

In pratis humidis et palustribus.

Perennis. Fl. Junio.

Altitudo spithamea. Folia vix integerrima; in exemplariis Linnæanis etiam manifeste ferrata sunt: radicalia simplicia, ovata seu elliptica; caulina plerumque lyrato-pinnata. Planta mascula minor et tenerior est.

Flores utrique sexui, parvo magnitudine, dilute carnei.

Variat floribus hermaphroditicis, quoad structuram saltem, rarius utroque organo perfectis.

officinalis. 3. *VALERIANA* floribus triandris, foliis omnibus pinnatis: foliolis lanceolatis subunifor-
 mibus.

Valeriana officinalis. *Sp. Pl.* 45. *Huds.* 12.

With. 66. *Relb.* 11. *Sibth.* 21. *Abbot.* 8.

Curt. Lond fusc 6 t 3. *Woodv. Med. Bot.*
 t 90. *Fl. Dan. t.* 50.

V. sylvestris major. *Raii Syn.* 200. *Ger. em.*
 1075

Phu. Column Phytob. 114.

P. parvum. *Matth Valgr. v.* 1. 37.

P. germanicum. *Fuchs Hist* 857.

β *Valeriana sylvestris major montana.* *Dill. in Raii*
Syn. 200.

V. sylvestris, radix. *Pharmac. Lond.*

Angl. Great Wild Valerian.

In paludosis et propter fluvios frequens.

β in fylvis et pascuis montosis.

Perennis. Fl. Junio.

Antecedente major. Caulis quadripedalis. Folia sub-
 æqualiter pinnata, foliolo terminali vix reliquis majori,
 inæqualiter ferrata. Flores carnei. Radix nauseose
 aromatica.

aromatica, in officinis usitatissima. Var. β ob solum minus humidum præstantior, ut et minus virosa. Huic folia angustiora, herba tenerior.

4. VALERIANA floribus triandris, caule dichotomo, foliis lineari-lingulatis obtusis.

Valeriana Locusta. *Sp. Pl.* 47. *Huds.* 13. *With.* 66.

Relb. 14. *Sibth.* 21. *Abbot.* 8. *Curt. Lond.*

fasc. 5. *t.* 4. *Mart. Fl. Rus.* *t.* 24.

Valerianella arvensis præcox humilis semine compresso. *Raii Syn.* 201.

Lactuca agnina. *Ger. em.* 310.

Fedia olitoria. *Gærtn. v.* 2. 36. *t.* 86.

Angl. Corn Sallad. Lamb's Lettuce.

Herp. 1783
Fl. 1783

In arvis et agris ubique.

Annua. Fl. Aprili.

Caulis dichotomus, patulus. Folia cinereo-virentia, pallida, obovato-lanceolata, vel potius lineari-lingulata, sæpius integerrima, minutè ciliata. Flores exigui, cæruleo-albidi.

Variat foliis ferratis, subinde variè laciniatis. Fructus omnibus ferè varietatibus idem est.

16. CROCUS. *G. Pl.* 25. *Juss.* 59.

Cor. sexpartita, æqualis, supera; tubo longissimo, Stigmata convoluta, erosa. Spatha univalvis, radicalis.

*1. CROCUS stigmate exserto tripartito: feg. sativus. mentis linearibus.

Crocus sativus α . *Sp. Pl.* 50. *With.* 68. *Relb.* 15.

Woodv. Med. Bot. *t.* 176.

C. officinalis. *Mart. Fl. Rus.* *t.* 58. *Huds.* 13 α .

C. autumnalis. *Engl. Bot.* *t.* 343.

Crocus. *Raii Syn.* 374. *Ger. em.* 151. *Trag.*

Hist. 763. *Fuchs. Hist.* 441. *Id.* 249.

D 4

Crocum.

Crocum. *Matth. Valgr. v.* 1. 62, 63. *Camer. Epit.* 33.

Crocus, floris stigma. *Pharmac. Lond. Angl.* Saffron Crocus.

In pratis et pascuis, vix indigena.

Cultivated in Cambridgeshire and Essex, especially about Saffron Walden, and thence dispersed through the neighbouring fields.

Perennis. Fl. Septembri.

Radix bulbosa, solida, depressa, supra fobolifera. Caulis vel scapus plane nullus. Flos in radice sessilis, violaceus, tubo longissimo albo elevatus. Folia paul post florem oriuntur, linearia, parum revoluta, saturatè viridia, nervo albo, subtus complanato. Stamina corollæ breviora, erecta. Stylus longitudine corollæ inter lacinias ejus lateraliter exsertus, dependens. Stigma profundè tripartitum, fulvum, odoratum; laciniis linearibus, margine involutis, apice crenatis.

vernus. 2. CROCUS stigmate incluso trifido: lobis cuneiformibus incis.

Herzle. 1852. *Crocus vernus.* *Mart. Fl. Rust. t.* 59. *Engl. Bot. t.* 344 *Jacq. Austr. App. t.* 36.

C. lativus β *Sp. Pl.* 50. *With.* 68.

C. officinalis β, *Huds.* 13.

C. vernalis cæruleus. *Deering. Nott.* 60.

C. vernus flore purpureo. *Ger. em.* 154.

Angl. Spring or Garden Crocus.

In pratis variis.

Near Nottingham plentifully. *Deering. Mrs. Sherbrooke.* At Bacterica. *Prof. Martyn.*

Perennis. Fl. Martio.

Habitus præcedentis, sed folia latoria, minùsque revoluta.

Præcipuè vero differt stigmate incluso, erecto, minùs profundè trifido, pallido, inodoro; laciniis cuneatis, margine involutis, apice inæqualiter incis et eros. Variat in hortis flore albo vel luteo.

3. CRO-

3. CROCUS stigmate incluso trifido : lobis multi-^{nudi-}
fido-laciniatis penicilliformibus, flore aphyll^{florus.}o.

Crocus nudiflorus. *Engl. Bot. t. 491.*

C. sylvestris autumnalis. *Dodon. Pempt. 214.*
f. 1.

C. montanus autumnalis. *Ger. em. 154. f. 64*

Colchicum commune. *Deering. Nott. 57.*

Angl. Naked-flowering Crocus.

In pratis sabulosis inundatis, rarius.

Between Nottingham castle and the Trent. *Rev.*

Mr Becher. Near Halifax. *Rev. Mr. Wood.*

Perennis. Fl. Octobri.

Statura præcedentium. Flores omnino aphylli, purpuro-violacei. Stigma inclusum, erectum, tripartitum, saturatè fulvum, laciniis profundè multifidis, penicilliformibus. Folia erectiora, pallidiora, vix revoluta, nec apice emarcida. Capsula erecta, elliptica, trifurcata, Maio perfecta.

17. IRIS. *G. Pl. 27. Juss. 57. Gærtn. t. 13.*

Cor. sexpartita, supera ; petalis alternis reflexis.

Stigmata petaliformia.

1. IRIS corollis imberbibus : petalis interioribus *Pseud-*
stigmate minoribus, foliis ensiformibus. *acorus.*

Iris Pseud-acorus. *Sp. Pl. 56. Hudf. 14. Wirtb. 69.*

Relb. 15. Sibth. 21. Abbot. 9. Engl. Bot. t. 578.

Fl. Dan. t. 494. Curt. Lond. fasc. 3. t. 4.

Woodv. Med. Bot. t. 40. Cord. Hist. 134.

I. palustris lutea. *Raii Syn. 374. Ger. em. 50.*

Acorus. *Brunf. Herb. v. 2. 97.*

Angl. Yellow Iris. Water Flower-de-luce.

In aquosis ubique.

Perennis. Fl. Julio.

Radix

Radix carnosa, horizontalis, depressa, acris, valdè astringens. Folia verticalia, ensiformia, tripedalia. Caulis compresso-teres, lævis, 3—6-florus. Flores lutei, nigro lineati. Petala interiora erecta, canaliculato-linearia, obtusa.

Variat flore pallidè flavo; etiam albo, ex auctoritate Raii.

fœtidissima.

2. IRIS corollis imberbibus: petalis interioribus patentissimis, caule uniangulato, foliis ensiformibus.

Iris fœtidissima. Sp. Pl. 57. Hudf. 14. With. 70. Relb. 15. Abbot. 9. Engl. Bot. t. 596.

I. sylvestris quam Xyrim vocant. Raii Syn. 375. Xyris Ger. em. 60.

Sphatula fœtida. Fuchf. Hist. 794. Trag. Hist. 904.

Angl. Stinking Iris, or Gladwyn. Roast-beef plant.

In nemorosis et ad sepēs haud frequens.

At Black Notley, Essex. *Ray.* In Charlton wood, and near Hornsey. *Hudf.* Several places about Cambridge. *Relban.* In the west of England not uncommon in lanes, *With.* Not rare in woods in Norfolk.

Perennis. Fl. Junio.

Folia obscurè viridia, subinde variegata, manibus trita fœtorem insolitum spargunt. Caulis subtriflorus, foliis vix altior. Flores plumbeo-cærulei, nigro striati. Semina fulva, nitida, globosa.

*** Flores inferi, glumacei.*

18. SCHOENUS. *G. Pl. 29. Juss. 27.*

Glumæ paleaceæ, congestæ, exteriores steriles. Cor. nulla. Semen unicum, subrotundum, inter glumas,

1. SCHOE-

1. **SCHOENUS** culmo tereti, foliis margine dor- *Mariscus*,
- foque aculeatis.

Schoenus Mariscus. Sp. Pl. 62. Hudf. 14.

With. 79. Rehb. 16.

Cyperus longus inodorus sylvestris. Raii Syn. 426.

Ger. em. 29.

C. longus major et elatior, foliis et carina ferratis.

Morif. Sec. 8. t. 11. f. 24.

Angl. Prickly or long-rooted Bog-rush.

*In Hooker
Cladium
Mariscus
Prickly
Twig rush
Dianthia
Monogy.*

In paludibus, subinde maritimis.

On Hinton and Teversham moors, and near Ely.

Relban. In boggy places by the river Thame at Dorsthill near Tamworth, Warwickshire, and by the sea-side between Pensance and Marketjeu, Cornwall. *Ray.* On St. Faith's Newton bogs, near Norwich. *Mr. Pitchford.* In a large pool called Cars y Cromllyn, between Breton Ferry and Swansea. *Sir Joseph Banks, Bart.* Ellingham Fen, Norfolk. *Mr Woodward.* So plentiful on the moors near Cambridge that it is commonly used in that town for lighting fires. *Mr Crowe.*

Perennis. Fl. Julio, Augusto.

Culmus 3 vel 4 pedalis, lævis, foliosus, supernè ramofus. Folia lineari-lanceolata, longissima, acuminata; basi vaginantia, integra; margine carinæque acutissimè ferrulata. Flores ferruginei, in corymbis terminalibus lateralibusque; bracteis vaginantibus, alternis.

2. **SCHOENUS** culmo tereti nudo, capitulo ovato, *nigricans*,
involucri diphylli valvulâ alterâ subulatâ
longiore.

Schoenus nigricans. Sp. Pl. 64. Hudf. 15.

With. 80. Relb. 16. Sibth. 22. Dickf. Hort.

Sicc. fasc. 1. 1.

Cyperus nigricans. With. 78.

Juncus

Juncus lævis minor, panicula glomerata nigricante. *Raii Syn.* 430.

J. capitatus lithospermi femine. *Morif. f.* 8. t. 10. f. 28.

Angl. Black Bog-rush.

In paludibus spongiosis et turfosis.

Perennis. Fl. Junio.

Culmus pedalis, simplicissimus, nudus, glaber. Folia linearia, femiteretia, scabriuscula; basi dilatata, fusca, nitida, margine tenuiori, vaginantia, culmo breviora. Capitulum subrotundum vel ovatum, e pluribus spiculis fusco-nigricantibus, nitidis, compositum. Involucrum duplex, membranaceum; interius brevissimum; exterius in acumen foliaceum, rectum, capitulo triplo altius, desinens;

compressus.

3. *SCHOENUS* culmo teretiusculo nudo, spicâ distichâ involucre monophyllo breviorè; spiculis multifloris, foliis planis.

Polysuccus

Compressus.

Hooker.

Schoenus compressus. *Sp. Pl.* 65. *Huds.* 15.

With. 80. *Relh.* 17. *Leers* 9. t. 1. f. 1. *Rel.*

Rudb. 3. f. 2. *Dicks.* *Hort. Sicc. fasc.* 3. 2.

Carex uliginosa. *Sp. Pl.* 1381. *Fl. Suec.* 325.

Gramen cyperoides, spica simplici compressa disticha. *Raii Syn.* 425,

Angl. Compressed Bog-rush,

In paludibus turfosis, pratisque spongiosis.

Not uncommon in Norfolk.

Perennis. Fl. Julio.

Radix fibrosa. Culmus semipedalis, teres, hinc parum complanatus, glaber, striatus, folio solitario ad basin vaginante, cætera nudus. Folia omnia ferè radicalia, alterna, culmo breviora, linearia, plana, nervo dorsali carinata, margine scabriuscula. Spica terminalis, erectiuscula, nitidè fusca, e spiculis 5 ad 12 distichis, infimis subremotis, composita. Bractea solitaria, foliacea, apice

apice triangulo, acutiusculo, marginibus asperiuscula, spicâ plerumque longior. Flores (quantum vidi) hermaphroditici. Semen basi setis cinctum, *Leers*; quod etiam in Sch. glomerato Americæ observatur; hinc utrisque summa cum Eriophoro, quoad characterem, affinitas.

4. **SCHOENUS** culmo tereti nudo, spicâ distichâ *rufus*.

involucro monophyllo obtuso longiore; spiculis paucifloris, foliis canaliculatis. *not in Sch.*

Schoenus rufus. *Huds.* 15. *With.* 80. *Dicks.* *Hort. Sicc. fasc.* 10. 6.

S. brunneus. *Soland. Mss. in Herb. Lightf.*

S. ferrugineus. (*nec Linnæi*) *Huds.* 15. *With.* ed. 2. 42. *Lightf.* 86. (excluso syn. *Morisoni*, quod ad *Juncum triglumem* pertinet.)

S. compressi varietas. *Lightf.* 1138. t. 24. f. 2. rudis.

Angl. Brown Bog-rush.

In paludibus Scotiæ.

Isle of Mull. *Rev. Dr. Walker.* Skye. *Huds.* (doubtful if in Westmoreland.) Near Dunglas Castle. *Lightf.*

Perennis. Fl. Julio.

Radix repens, horizontalis. Culmus 4—6-uncialis, rarius elatior, teres omnino, striatus, glaber, et nudus, præterquam ad basin, ubi folia duo abbreviata gerit. Folia semiteretia, lævia, supernè canaliculata; dorso ecarinata, basi dilatata, membranacea, vaginantia; radicalia culmum æquantia, caulinis duplo longiora. Spica terminalis, nitidè fusca, e spiculis 5 vel 6 distichis, approximatis composita, (rachi subtriangulari. *Yalden.*) Bractea solitaria, foliacea, obtusa, canaliculata, lævis, spicam vix æquans, plerumque multo brevior, quandoque nulla. Spiculæ plerumque bifloræ, glumis tumidiusculis, lævibus, nec striatis. Antheræ lineares, exstantes. Stigmata revoluta. (Semen basi setosum. *Yalden.*)

Duplicem glumarum ordinem, sub nomine calycis atque corollæ,

corollæ, descripserunt Hudfonus et Solander (in deser. mfs. e Yaldeno mutuata), quæ forſitan *glumæ congeſta* Linnæi.

Recentem non vidi. Descriptionem ex exemplaribus Lightfootii et Walkeri ut potui elaboravi.—Stigmata duo invenit Yalden; Hudfonus tria aſſeſſe monuit.

S. ferrugineus verus Linnæi in Britannia nondum inventus eſt.

albus. 5. SCHOENUS culmo triquetro folioſo, floribus faſciculatis, foliis ſetaceis.

Physochloa Schoenus albus. *Sp. Pl.* 65. *Hudſ.* 16. *With.* 81. *Relb.* 17. *Fl. Dan.* t. 320. *Dickſ. Hort. Sicc. faſc.* 1. 2.

Alba Cyperus minor paluſtris hirsutus, paniculis albis paleaceis. *Raii Syn.* 427. *Moriſ. ſec.* 8. t. 9. f. 39.

White-head

rush.

Gramen junceum leucanthemum. *Ger. em.* 30.*

B. Hudſ. 16.

Floribus fufcis; nec aliam vel minimam inveni differentiam, collatis exemplaribus originalibus Linnæi. Utriſque culmus triqueter eſt.

“*Quandoque bonus dormitat Homerus.*”

S. fufcus. *Sp. Pl.* 1664. *With.* 80.

Cyperus minor anguſtifolius paluſtris, capitulis fufcis paleaceis. *Dill. in Raii Syn.* 427.

Moriſ. ſec. 8. t. 11. f. 40.

Anſl. White-headed Bog-ruſh.

In paluſtribus ſpongioſis: frequens in Scotiâ.

On Felthorpe bogs, and near Heydon, Norfolk, *Rev. Mr. Bryant.* Common in Weſtmoreland and Cumberland. *Mr. Crowe.*

Perennis. *Fl.* Auguſto.

Radix repens. Culmi ſemipedales, adſcendentes, folioſi; triquetri, ſtriati, glabri; ſupernè ramis floriferis erectis diviſi; baſi ſquamis latis, concavis, vaginati. Folia omnia fere caulina, alterna, vaginantia, (vaginâ integrà,)

tegrâ), linearia, obtusifuscula, parùm recurva, glabra, caulem nunquam superantia. Flores in fasciculis terminalibus erectis, subcorymbose, pedicellati, nivei, post anthesin fuscescentes; in β semper fusci. Bracteæ foliis similes, sed breves.

19. CYPERUS. *G. Pl.* 29. *Gærtn. t.* 2. *Juss.* 27.

Glumæ paleaceæ, distichè imbricatæ. *Cor.* nulla.

Semen unicum, imberbe.

1. CYPERUS culmo triquetro folioso, umbellâ longus. foliosâ decompositâ; pedunculis nudis, spiculis alternis.

Cyperus longus. *Sp. Pl.* 67. *Huds.* 17. *Witb.* 79.

Raii Syn. 425. *Ger. em.* 30. † *Jacq. Ic. rar.*

t. 297.

Morif. sec. 8. *t.* 11. *f.* 13.

Angl. Sweet Cyperus, or English Galingale.

In paludibus, rarissimè occurrit.

Isle of Purbeck, Dorsetshire; Mr. Newton. *Ray.*

By a little rivulet that runs into Whitsand bay, between St. David's town and St. David's head, the only certain British station of this plant, July 25, 1775. *Sir John Cullum, Bart.* Never found near Norwich.

Perennis. Fl. Julio.

Radix tortuosa, longissima, gratè aromatica et astringens.

Culmus bipedalis, triqueter, striatus, angulis lævibus.

Folia striata, margine scabra, basin (nec medium) culmi vaginantia; floralia tria vel quatuor, umbellam plerumque superantia. *Pedunculi* numerosi, longitudine varii, teretiusculi, striati, glabri; quandoque proliferi. *Spicæ* e spiculis 4 ad 7, alternis, parùm distantibus, bracteolatis, linearibus, multifloris. *Glumæ* xerampelinæ, carinâ virenti.

20. SCIR-

20. SCIRPUS. *G. Pl.* 30. *Gärtn. t.* 2. *Juss.* 27.

Glumæ paleaceæ, undique imbricatæ. *Cor.* nulla.
Semen unicum.

* *Spica unica.*

palustris. 1. SCIRPUS culmo tereti basi vaginato, spicâ sub-
ovali terminali, glumis acutis, radice repente.
Scirpus palustris. Sp. Pl. 70. *Huds.* 17. *Willd.* 73.
Relb. 18. *Sibth.* 22. *Engl. Bot. t.* 131. *Fl.*
Dan. t. 273. *Rel. Rudb.* 27 *f.* 2. *Leers t.* 1.
f. 3.

S. Equiseti capitulo majori. *Raii Syn.* 429.

J. minor capitulis *Equiseti.* *Ger. em.* 35. *ic.* 1631.
Angl. Marsh creeping Club-rush.

In fossis, paludibus et rivulis frequentissimus.

Perennis Fl. Junio, Julio.

Magnitudine variat. Radix repens, horizontalis. Culmi
numerosi, simplicissimi, erecti, nudi, teretes, glabri,
basi arcuè seorsum vaginati, vaginis cylindricis, trun-
catis, integris. Folia nulla, nisi culmos steriles pro
foliis accipias. Spica solitaria, terminalis, erecta, ovata,
nuda, multiflora. Squamæ fuscae, acutæ, margine sca-
rioso albo. (Semen fetis quatuor ad basin. *Leers.*)

*multi-
caulis.*

2. SCIRPUS culmo tereti basi vaginato, spicâ
ovatâ terminali, glumis obtusis æqualibus, ra-
dice fibrosâ.

Scirpus. Fl. Dan. t. 167. conf. tab. 287 descript.

S. palustris varietas. *Linn Fl. Lapp. n.* 19 β.

S. multicaulis, equiseti capitulis minoribus. *Rel.*
Rudb. 28. *f.* 2.

S. equiseti capitulis crassioribus et habitioribus,
permilus et multicaulis. *Rupp. Fl. Jen. ed.*
Hall. 319.

S. caule

S. caule aphylo, spicâ imbricatâ subrotundâ, glumis obtusis. *Hall. Hist. ed. 1. 249?*

Angl. Many-stalked Club-rush.

In paludibus turfosis rarissimè.

On a bog near the house of Mr. M'Kinnon, at Corryhattachan, Isle of Skye, discovered by Mr. John Mackay in 1794.

Perennis. Fl. Julio.

Radix fibrosa, fibris longis, crassioribus, non repens. Culmi numerosi, cæspitosi, laxè patentes, spithamæi, simplicissimi, teretes, glabri, basi præcipuè striati atque arcuè seorsum vaginati, vaginis cylindricis, strictis, truncatis, integris, subacuminatis, sæpius duplicatis, at squamis interstinctis nullis. Folia nulla. Spica ovata, vel elliptica, ferruginea, nuda, multiflora. Squamæ omnes æquales, imbricatæ, ovatæ, obtusæ, atro-purpureæ vel fuscæ, apice subscariosæ, carinâ obsoletâ, viridi.

Flosculorum unus vel alter, ad basin spicæ, sæpè viviparus et divaricatus evadit.

3. SCIRPUS culmo tereti striato basi vaginato *cæspit-*
multiplici-squamoso, spicâ terminali, glumis *tofus.*
exterioribus maximis.

Scirpus cæspitosus. Sp. Pl. 71. Hudf. 17. With. 73.

Relb. 18. Rel. Rudb. 28. f. 1.

S. montanus capitulo breviori. Raii Syn. 429.

Juncus parvus montanus, cum parvis capitulis luteis. Bauh. Hist. v. 2. 525. f. 2.

Angl. Scaly-stalked Club-rush.

In ericetis turfosis haud rarus.

Perennis. Fl. Julio.

Radix fibrosa, cæspitosa. Culmi numerosi, erecti, simplicissimi, altitudine valdè variantes, teretes, æquales, glabri, striati, basi vaginati, vaginâ unâ vel alterâ, laxâ, foliaceâ, striatâ, integrâ, apice obliquâ, in mucronem brevem obtusum definente, squamis obvallatâ numerosis, membranaceis, albido-fuscis, striatis, concavis,

VOL. I.

E

vaginato-

vaginato-imbricatis, extus minoribus, persistentibus. Spica parva, rufa. Glumæ duæ exteriores (parum inæquales) longitudine totius spicæ, mucrone foliaceo, obtuso, (femiferæ. Semen basi fetosum. *Stokes.*)

pauciflorus.

4. SCIRPUS culmo tereti striato basi vaginato, spicâ terminali pauciflorâ glumis exterioribus longiore.

Scirpus pauciflorus. Lightf. 1078. Hudf. 648. With. 74. Sibth. 23.

S. Bæothryon. Linn. Suppl. 103. Ebrb. Phyt. n. 31. procul dubio.

S. minimus, spica brevior squamosa spadicea, Scheuchz. Agr. 364. t. 7. f. 19.

S. caule tereti, spicâ nudâ pauciflorâ, glumis calycinis longiore. Hall. Hist. n. 1335. v. 2. 176. Davall.

Angl. Chocolate-headed Club-rush.

In palustribus, præcipuè montosis.

On the highland mountains. *Lightf.* In Ellingham fen, Norfolk. *Mr. Woodward.* Plentiful on Poringland heath, near Norwich. *Mr. Crowe.*

Perennis. Fl. Augusto.

Radix cæspitosa, nigricans. Culmi suberecti, simplicissimi, 3—6 unciales, teretes, graciles, striati, glabri, basi vaginati, vaginâ strictâ, muticâ, æquali. Folia radicalia, culmo similia et sæpe altiora, basi pari modo vaginata. Spica parva, rufo-fusca, subquadriflora, glumis duabus inferioribus subæqualibus, ellipticis, spicâ brevioribus, muticis.

Distinctissima a præcedente, quâcum a Linnæo et Hudsono confunditur, squamarum radicalium defectu ferè totali, vaginis strictis, obtusis, muticis, glumis infimis spicâ brevioribus, foliorumque radicalium præsentia.

Annon folia quæ memoravimus potius culmi steriles dicenda sunt?

5. SCIR-

5. SCIRPUS culmo quadrangulo, basi vaginâ muticâ, spicâ ovatâ acutâ terminali, glumis exte-
rioribus majoribus. *acicularis.*

Scirpus acicularis. *Sp. Pl.* 71. excluso syn.
Scheuchzeri. *Huds.* 18. *Sibth.* 23. *Pollicb.*
v. 1. 40. *Fl. Dan.* t. 287.

S. minimus, capitulis equiseti. *Raii Syn.* 429.

Cyperus acicularis. *With.* 78.

Juncellus minimus capitulis equiseti. *Morif.*
sect. 8. t. 10. f. 37. *Pluk. Pbyt.* t. 40. f. 7.
Angl. Least Club-rush.

In ericetis humidis, inundatis et palustribus rarius.

On Epping Forest, near Wanstead. *Mr. Edward Forster, jun.*

Perennis. *Fl.* Augusto.

Radix fibrosa, cæspitosa. Culmi tenuissimi, simplicissimi, erectiusculi, 2 vel 3-unciales, exactè quadranguli, vix striati, angulis lævibus, basi vaginâ retusâ, muticâ, tenuissimâ, arcuè vestiti. Folia pauca, culmo conformia sed breviora. Spica exigua, ovata, acuta, 5 vel 6-flora, ferruginea. Glumæ imbricatæ, nec distichæ, carinatæ, acutæ, margine membranaceo, pellucido, duæ inferiores vix majores, parùm obtusiores, subindè steriles.—
(Semina imberbia. *Haller, Linnæus.*)

Auctores omnes, præter Hudsonum, culmum teretem incautè describere, quod erroneum.

6. SCIRPUS caule folioso flaccido natante, pedun-
culis alternis nudis, spicis solitariis termina-
libus. *fluitans.*

Scirpus fluitans. *Sp. Pl.* 71. *Huds.* 18. *With.* 74.
Sibth. 23. *Engl. Bot.* t. 2. 6. *Dicks. Hort.*
Sicc. fasc. 3. 4.

S. equiseti capitulo minori. *Raii Syn.* 431.
Scheuchz. Agrost. 365. t. 7. f. 20.

Gramen junceum clavatum repens, foliis et capitulis Pphyllii. *Morif. sect.* 8. t. 10. f. 31.

L 2

Angl.

Angl. Floating Club-rush.

In fossis et stagnis.

On Putney and Hounslow heaths. *Huds.* In several pits on the heath between Farnham and Godalmin. *Mr. Crowe* and *Mr. Dickson.* On St. Faith's Newton bogs, near Norwich.

Perennis. Fl. Julio, Augusto.

Radix exigua, fibrosa. Caules teretes, striati, longissimi, natantes, geniculis radicales, basi gracillimi, internodiis elongatis; supernè paulò incrassati, geniculis approximatis; foliosi. Folia linearia, basi vaginantia, flaccida, natantia, in fasciculis alternis, solitariis ad nodos. Pedunculi axillares, circa partem caulis superiorem, solitarii, teretes, striati, nudi, recti, biunciales. Spica terminalis, parva, ovata, virens, glumis duabus exterioribus majoribus, mucronatis. Stigmata duo.

In exsiccatis aliquando magis luxuriat.

* * *Culmo tereti polystachyo.*

lacustris. 7. SCIRPUS culmo tereti nudo, paniculâ cymosâ decompositâ terminali, spiculis ovatis.

Scirpus lacustris. *Sp. Pl.* 72. *Huds.* 19. *Witb.* 75. *Relb.* 19. *Sibth.* 23.

S. palustris altissimus. *Raii Syn.* 428.

Juncus maximus seu Scirpus. *Baub. Theatr.* 178.

J. lævis maximus. *Morif. sec.* 8. t. 10. f. 1.

β. *Juncus sive Scirpus medius.* *Baub. Theatr.* 181. *Raii Syn.* 428.

γ. *Juncus aquaticus medius, caule carinato.* *Raii Syn.* 428.

Angl. Bull-rush; β. Lesser Bull-rush.

In aquis purioribus, fluviorum sinibus, stagnis et lacubus frequens.

Perennis. Fl. Julio.

Radix repens, horizontalis, valida. Culmi recti 4 vel 5 pedales, nudi, teretes, glabri, intus spongiosi, basi vaginis

ginis pluribus, alternis. Panicula cymosè decomposita, ramis valdè inæqualibus, compressis, marginibus superne fimbriatis. Bractææ exteriores duæ, lanceolatæ, acutæ, spathaceæ, paniculâ sæpius breviores; interiores plurimæ, minores. Spicæ congestæ, ovatæ, ferrugineo-rutilantes. Glumæ concavæ, carinatæ, mucronatæ, margine fimbriatæ, subinde fissæ. Semina hinc plana, basi setis 5 vel 6.

Variat longitudine bractearum, culmique altitudine;
 β paniculâ minori; (γ culmo hinc complanato. *Huds.*)

8. SCIRPUS culmo tereti nudo, capitulis glome- *Holo-*
 ratis pedunculatis sessilibusve, involucro di- *schœenus*.
 phyllo inæquali, foliis canaliculatis.

Scirpus Holoschoenus. Sp. Pl. 72. Huds. 19.

With. 75. Dickf. Dr. Pl. 2.

S. maritimus, capitulis rotundioribus glomeratis.
Rau Syn. 429.

Scirpoides maritimum, capitulis sparsis glomeratis. *Scheuchz. Agrost. 371. t. 8. f. 2.*

Juncus maritimus capitulis rotundis. *Morif. sec. 8. t. 10. f. 17. Pluk. Phyt. t. 40. f. 4. Rel. Rudb. 22. f. 1. et 25. f. 3.*

J. acutus maritimus alter. Park. Theatr. 1194.

+ β . *S. australis*, culmo tereti nudo, capitulo laterali, bractæâ reflexâ, foliis canaliculatis. *Syst. Veg. ed. 13. 85.*

Juncus minor acutus maritimus prolifer. Pluk. Phyt. t. 40. f. 5.

γ . *S. romanus*, culmo tereti nudo, capitulo laterali conglobato, bractæâ reflexâ. *Sp. Pl. 72. Huds. 19. With. 76. Jacq. Austr. t. 448.*

Scirpoides acutum maritimum, capitulo glomerato solitario. *Scheuchz. Agr. 373. t. 8. f. 6.*

S. maritimum, capitulis non omnibus in pediculis insidentibus, foliis et scapo supra paniculam

culam carinam ferentibus viridem. *Michx.*
Gen. 52. *Seguier. Veron.* v. 3. 73.

Angl. Round cluster headed Club-rush.

In palustribus, præcipuè maritimis, sed rariùs,
 β nondum inveni.

On Braunton Boroughs, Devonshire. *Ray. Rev.*
Dr. Goodenough. In Somersetshire and Hamp-
 shire. *Huds.* γ. In marshes near Throgmorton,
 Worcestershire. *Huds.*

Perennis. Fl. Augusto ad Novembrem.

Radix cæspitosa. Culmi erectiusculi, 2—3 pedales, te-
 retes, glabri, tenuissimè striati, basi membranâ lacerâ
 vaginati. Folia radicalia, linearia, acuta, pungentia,
 glabra, ecarinata, supra canaliculata fossula nivea. Ca-
 pitula sessilia vel pedunculata, pedunculis angulatis,
 basi vaginatis, subindè ramosis, fusca, e spiculis nume-
 rosis, obtusis, squamis interstinctis concavis, acutis,
 striatis, margine pubescentibus. Bractææ duæ, in-
 æquales, foliis omninò consimiles, quarum superior
 continuatio videtur culmi, longitudine valdè varians,
 biuncialis vel pedalis, recto-incurva; inferior multò
 brevior, magis vel minùs divaricata. Florum structura
 vix nota est. Semina ex auctoritate Scheuchzeri im-
 berbia videntur, stigma trifidum.

Involucrum superius, ut et inferius, lineâ albâ canalicu-
 latum, mucronato-pungens, more foliorum, demonstrat
 in hoc etiam fructificationem verè terminalem ut (pace
 Halleri) in præcedente descripsimus.

Tres species conjungo collatis exemplaribus originalibus
 Linnæi, Jacquini, Seguieri, aliorumque, monente ipso
 Linnæo in manuscriptis recentioribus.

In ε et γ culinus tenuior est, capitula pauciora, aliquan-
 tulò majora. Folia S. romani non viderat Linnæus
 cum ex Horto Upsalienfi S. australem in Syst. Veg.
 ed. 13. descripsit.

setaceus. 9. SCIRPUS culmo nudo setacco, spicis latera-
 libus subgeminis sessilibus ebracteatis.

Scirpus

Scirpus setaceus. Sp. Pl. 73. (nec Mant. 2. 321.)

Huds. 20. Wub. 76. Relb. 19. Sibth. 24.

Fl. Dan. t. 311. Leers. 10. t. 1. f. 6.

S. foliaceus humilis. Raii Syn. 430.

Juncellus omnium minimus. Morif. sec. 8. t. 10.

f. 23.

Angl. Least Club-rush.

In glareosis inundatis, et arenosis maritimis.

Annua. Fl. Julio, Augusto.

Radix fibrosa, caespitola. Culmi numerosi, bi- vel tri- unciales, setacei, striati, glabri. Folia culmis familia sed breviora, vaginâ cylindricâ striatâ. Spicæ plerumque geminæ, sæpè solitariae, quandoque ternæ vel qua- ternæ, paulò infra apicem culmi lateralitèr erumpunt, bracteâ infernè nullâ suffultæ, ovatæ, glabræ, e glumis subæqualibus, fuscis, nervo concinnè viridi carinatis et mucronatis. (Semina imberbia. *Leers.*)

Descriptio in Mantissa 321 ad aliam *Scirpi* speciem spectat e Lusitania, et Capite Bonæ Spei delatam, quæ forsitán *Cyperus minimus* Linnæi. Conf. *Rotboll. Ic. 47. t. 15.* *Scirpus supinus* Linnæi reverà ab utrisque distinctus est.

*** *Culmo triquetro, panicula nuda.*

10. **SCIRPUS** culmo triquetro recto nudo acu- *triqueter.*
minato, spicis lateralibus sessilibus peduncu-
latisve.

Scirpus triqueter. Mant. 1. 29.

α. Spicis maximâ ex parte pedunculatis, numerosis,
culmi apicem quandoque attingentibus.

S. triqueter. Wub. 76.

S. mucronatus β, triqueter. Huds 20.

Juncus acutus maritimus, caule triquetro
maximo molli, procerior nostras. Raii Syn.
428. Pluk. Phyt. t. 40. f. 2.

β. Spicis ferè omnibus sessilibus conglomeratis.

S. mucronatus. Wub. ed. 2. 50. Huds. 20. α.

Juncus acutus maritimus caule triquetro, rigido,

E 4

mucrone

mucrone pungente. *Dill. in Raii Syn.* 429.
Pluk. Phyt. t. 40. f. 1.

J. acutus maritimus caule triangulo. *Baub. Theatr.* 175. *Morif. sect.* 8. t. 10. f. 20.
Rel. Rudb. 22. f. 2. 3.

Angl. Triangular Club-rush or Bull-rush.

In littoribus maritimis, et ad ripas fluviorum.

In ditches by the side of Acle dam, Norfolk.
Mr. Crowe. On the banks of the Thames above and below London. β In Jersey. *Dillenius.*

Perennis. Fl. Augusto.

Radix fibrosa, cæspitosa. Culmi erecti, tripedales, nudi, triquetri, lateribus planis angulisque lævibus, intus spongiosi, apice acuto, parum inflexo; (in var. β maritimâ firmiores. *Dill.*) Spicæ laterales, ebracteatae, squamis aliquot membranaceis interstinctæ, sessiles pedunculatae, pedunculis triangularibus, subinde ramosis, culmi apicem quandoque æquantibus. Glumæ badia, ovata, carinata, mucronata, margine dilatato, lacero.

Scirpus mucronatus Linnæi, *Dicks. Dr. Pl.* 26, nondum in Britannia obvius, discrepat lateribus culmi concaviusculis, acumine reflexo, glumis magis numerosis, striatis, viridibus, margine ferrugineo, integro, nec dilatato, lacero. Huc, ex auctoritate Herbarii Sherardiani, spectat synonymon Scheuchzeri, *tab.* 9. f. 14, mucrone quamvis in tabulâ non reflexo.

**** *Culmo triquetro, paniculâ foliaceâ.*

mariti-
mus.

11. *SCIRPUS* culmo triquetro, paniculâ conglobatâ foliaceâ terminali, glumis mucronatis lacero-trifidis.

Scirpus maritimus. *Sp. Pl.* 74. *Huds.* 21.
With. 77. *Relb.* 20. *Curt. Lond. fasc.* 4. t. 4.
Engl. Bot. t. 542.

Gramen cyperoides palustris panicula sparsa.
Raii Syn. 425.

G. aquaticum cyperoides vulgatius. *Ger. em.* 22.

Cyperus longus inodorus latifolius, spicis tumidioribus. *Morif. sect. 8. t. 11. f. 25.*

β. *Cyperus rotundus littoreus*. *Ger. em. 31. ipodorus. Raii Syn. 426.*

C. *rotundus inodorus aquaticus septentrionalis*. *Morif. sect. 8. t. 11. f. 9.*

Angl. Salt-marsh Club-rush, β Round-rooted Bastard *Cyperus*.

In paludibus marinis, et ad ripas æstuariorum.

Perennis. Fl. Julio, Augusto.

Radix repens, in β *nodosa*. Culmi erecti, pedales vel tripedales, triquetri, striati, angulis asperulis, foliacei. Folia linearia, acuta, longissima, margine scabra; inferiora vaginantia, alterna; floralia sessilia, longitudine valdè inæqualia. Spicæ terminales inter folia floralia, badia, glomeratæ, sessiles pedunculatæve, pedunculis triquetris, simplicibus, ovatæ; subinde cylindricæ longissimæ. Glumæ nitidæ, fusco-ferrugineæ, ovatæ, carinatæ, longius mucronatæ, apice laceræ. Antheræ flavæ. Semina triangularia, hinc plana, basi setâ plerumque solitaria.

12. **SCIRPUS** culmo triquetro folioso, cymâ fo-*sylvaticus*
liaceâ terminali; pedunculis nudis supradeticis,
compositis, spicis confertis.

Scirpus sylvaticus. Sp. Pl. 75. Hudf. 21. With. 77.

Relb. 24. Fl. Dan. t. 307. Leers. 10. t. 1. f. 4.

Cyperus gramineus. Raii Syn. 426. miliaceus. Ger. em. 30.

C. *longus miliaceus inodorus locustis plurimis brevioribus. Morif. sect. 8. t. 11. f. 15.*

Angl. Wood Club-rush, or Millet *Cyperus-grafs.*

In nemorosis humidis minùs frequens.

In *Pembroke*shire, *Warwick*shire, and *Effex. Ray.*
At *Ditchingham (Mr. Stone)*, and other parts of
Norfolk. In *Charlton wood, Kent.*

Perennis.

Perennis. Fl. Julio.

Radix fibrosa. Culmus solitarius, erectus, triqueter, foliosus, glaber. Folia latiuscula, margine scabra; radicalia dense cæspitosa; caulina vaginantia, alterna; floralia sessilia. Cyma multiflora, supradecomposita, pedunculis triquetris, scabris, alternis, bracteis lanceolatis, membranaceis. Spicæ parvæ, solitariae vel congestæ, ovatae, fusco-virides. Glumæ carinatae, obtusiusculæ, indivisæ. Semina setis cincta, ipso femine longioribus.

/ 21. ERIOPHORUM. *G. Pl.* 30. *Gærtn. t.* 2. *Juss.* 27.

Glumæ paleaceæ, undique imbricatæ. *Cor.* nulla.

Semen unicum, lanâ longissimâ cinctum.

vagina- 1. ERIOPHORUM culmis vaginatis teretibus,
tum. spicâ solitariâ, glumis scariosis.

Eriophorum vaginatum. *Sp. Pl.* 76. *Huds.* 22.

With. 71. *Curt. Lond. fasc.* 4. *t.* 10. *Rel.*

Rudb. 29. *Fl. Dan. t.* 236. *Dicks. Hort.*

Sicc. fasc. 4. 3.

Juncus alpinus cum cauda leporina. *Raii Syn.*

436. *Baub. Hist. v.* 2. 514. *f.* 2.

Gramen junceum, seu *Juncus alpinus* capitulo lanuginoso. *Morif. sect.* 8. *t.* 9. *f.* 6,

Angl. Single-headed Cotton-grass, Hare's-tail rush.

In ericetis paludosis turfosis.

Frequent in the alpine counties. Near Croydon.

Sherard. On Blackstone edge, Lancashire, and on Bawsey bottom near Lynn, Norfolk,

Perennis. Fl. Martio.

Radix dense cæspitosa. Culmi obsolete triquetri, vel teretiusculi, læves, vaginâ alterâ aphyllâ ad medium, alterâ ad basin vaginati, vaginâ inflatâ, membranaceâ, obtusâ, mucronulatâ. Folia omnia radicalia, basi membranaceâ vaginantia, triquetro-linearia, striata, subrecurvâ. Spica terminalis, erecta, solitaria, ovata, subinde bracteata,
prima

primo vere erumpens, e glumis numerosis, lanceolatis, scariosis, cærulescentibus, margine albo. Antheræ inclusæ, flavæ. Peractâ inflorescentiâ, lana exseritur longissima, nivea, usque ad mediam ætatem persistens.

2. ERIOPHORUM culmis teretibus, foliis planis, *polystachion*, spicis pedunculatis.

Eriophorum polystachion. *Sp. Pl.* 76. *Dickf. Tr. of Linn. Soc. v. 2.* 289. *Hort. Sicc. fasc. 4. 1.* *Engl. Bot. t. 563.* *Leers. 11. t. 1. f. 5.* *With. 72.*

Linagrostis panicula minore. *Vaill. Par. t. 16. f. 2.*

Gramen tomentosum, panicula sparfa. *Morif. sect. 8. t. 9. f. 1.*

Angl. Broad leaved Cotton-grass.

In paludosis Angliæ et Scotiæ.

In Northamptonshire, Bedfordshire, Yorkshire, Cumberland, and very common in Scotland; first determined by Mr. Dickson.

Perennis. Fl. Aprili. *Herb. Lightf.*

Radix fibrosa, nec repens. (*Dickf.*) Culmus erectus, teres, striatus, foliosus, glaber. Folia culmo longè breviora, plana, lineari-lanceolata, lævia, apicem versùs acutè carinata, basi vaginantia, alterna; floralia duo vel tria, basi membranaceo-dilatata. Spicæ plurimæ, pedunculatæ, ovatæ, glumis lineari-lanceolatis, scariosis, post florescentiam, elongatis pedunculis, cernuæ, lanâ exsertâ albâ.

Variat pedunculis ramosis,

3. ERIOPHORUM culmis teretibus, foliis cana-*angustifolium*,
liculatis apice triquetris, spicis pedunculatis.

add: Eriophorum angustifolium. *Dickf. Tr. of Linn. Soc. v. 2.* 289. *Hort. Sicc. fasc. 4. 2.* *Engl. Bot. t. 564.* *Hoffm. Fl. Germ. 19.* *With. 72.*

E. poly-

E. polystachion. *Huds.* 21. *Relb.* 20. *Sibth.* 24.

Curt. Lond. fasc. 4. *t.* 9.

Linagrostis. *Raii Syn.* 435.

L. paniculâ majore. *Vaill. Par. t.* 16. *f.* 1.

Angl. Common Cotton-grass.

In paludosis turfosis et cœnosis frequens.

Perennis. Fl. Aprili.

Radix repens. Culmus teres, tenuior, striatus, glaber, subunifolius. Folia culmo parùm breviora, semiteretia; canaliculata, lævia, apice triquetra, basi vaginantia; floralia duo vel tria, linearia, plana, longitudine varia. Spicæ subternæ, pedunculatæ, ovatæ, glumis fuscis, margine scariosis, post florescentiam erectiusculæ, lanâ longissimâ, albâ.

alpinum. 4. **ERIOPHORUM** culmis nudis angulatis, spicâ solitariâ erectâ pappo brevior.

Eriophorum alpinum. *Sp. Pl.* 77. *Transf. of Linn. Soc. v.* 2. 290 & 356. *Fl. Dan. t.* 620.

Dicks. Hort. Sicc. fasc. 8. 3. *Engl. Bot. t.* 311.

With. 72.

Juncus alpinus bombycinus. *Scheuchz. Prod.* 27. *t.* 8. *f.* 1.

Angl. Alpine Cotton-grass.

In palustribus turfosis alpinis Scotiæ.

On a moss three miles east of Forfar, in the shire of Angus; found by Mr. Brown and Mr. Don in 1791. *Tr. of Linn. Soc.*

Perennis. Fl. Aprili, Maio.

Radix repens. Culmi numerosi, erecti, 4—9-unciales, triquetri, subindè tetragoni, angulis scabris, supernè nudi. Folia vaginantia, basin culmi vestientia, linearia, carinata, obtusa, margine scabra, culmo longè breviora, vaginâ tubulosâ, truncatâ. Spica solitaria, erecta, parva, ovata. Glumæ ovatæ, carinatæ, flavo-ferrugineæ; exterior in mucronem foliaceum desinens.

Semen

Semen acutè triquetrum, lanâ candidâ, spicâ duplè longiore, erectâ; vestitum.

22. NARDUS. *G. Pl.* 30. *Juss.* 33.

Calyx nullus. *Cor.* gluma bivalvis.

1. NARDUS spica setacea recta secunda. *striata.*

Nardus stricta. *Sp. Pl.* 77. *Huds.* 22. *Witb.* 71.

Relb. 21. *Sibth.* 33. *Leers.* 11. *t.* 1. *f.* 7.

Engl. Bot. 290. *Dicks. Hort. Sicc. fasc.* 8. 4.

Mart. Fl. Ruft. *t.* 27.

Gramen sparteum juncifolium. *Raii Syn.* 393.

G. sparteum capillaceo folio, minus, erectum.

Morif. sect. 8. *t.* 7. *f.* 8.

Spartum nostras parvum Lobelio. *Ger. em.* 41. *ic.* 1631.

Angl. Mat-grafs.

In ericetis fabulosis humidiusculis.

Perennis. Fl. Julio.

Radix e fibris crassis, pubescentibus. Culmi parùm incurvi, semipedales, rigidi, subangulosi, læves. Folia radicalia, densè cæspitosa, vaginis inflatis, striatis, albidis, nitidis, squamis muticis brevioribus obvallatis; supernè divaricata, angustissima, acuta, tetragona, minutissimè pubescentia, subglauca. Spica terminalis, solitaria, gracilis, floribus secundis, cinereis, glumis aristatis, scabris.

II. DIGYNIA.

23. PHALARIS. *G. Pl.* 32. *Gartn.* t. 80. *Juss.* 29.

Cal. bivalvis, carinatus, longitudine æqualis, uniflorus, corollam includens.

canariensis. * 1. PHALARIS paniculâ ovatâ spiciformi, glumis calycinis navicularibus integris, corollâ quadrivalvi.

Phalaris canariensis. *Sp. Pl.* 79. *Ait. Hort. Kew.* v. 1. 85. *Huds.* 23. *Wieb* 113. *Sibth* 33. *Leers.* 18. t. 7. f. 3 +. *Schreb. Gram.* 83. t. 10. f. 2. *Mart. Fl. Rus.* t. 17.

Phalaris. *Ger. em.* 86. major semine albo. *Dill. in Raii Syn.* 394. *Morif. sect.* 8. t. 3. f. 1. *Angl.* Manured Canary-grass.

In ruderatis et ad vias, vix indigena.

Annua. Fl. Junio—Augusto.

Radix fibrosa, albida. Culmi plures, bipedales, striati, foliacei, geniculis fuscis. Folia lanceolata, molliuscula, parùm scabra; caulina vaginâ striatâ, inflatâ, apice constrictâ. Spica terminalis, erecta, densa, ramosa, speciosa. Glumæ calycinæ albidæ, lineis viridibus pictæ, latiùs carinatæ, naviculares, integræ, plerùmque pilosæ, carinâ tamen imberbi, hiantes, corollâ duplò longiores. Corolla exterior e glumis duabus lanceolatis, carinatis, glabris, minoribus, calyci oppositis: interior duplò longior, valvula exterior fericeo-villosa, compressa, alteram interiorem, glabram, parùm brevior, arcuè amplectens. Semen ovatum, compressum, nitidum.

arenaria. 2. PHALARIS spicâ ovato-lanceolatâ obtusâ, glumis exactè lanceolatis ciliatis, culmo basi ramoso.

Phalaris

Phalaris arenaria. *Huds.* 23. *With.* 113. *Engl. Bot.* t. 222.

P. phleoides β . *Ait. Hort. Kew.* v. 1. 86.

Phleum arenarium. *Sp. Pl.* 88. *With.* 62.

Gramen typhinum maritimum minus. *Raii*

Syn. 398. *Pluk. Phyt.* t. 33. f. 8.

Angl. Sea Canary-grafs.

In arenosis maritimis, nec non ericetis editioribus.

On Swaffham and Newmarket heaths. *Engl. Bot.*

Annua. Fl. Junio.

Radix fibrosa, fibris simplicibus pubescentibus. Culmi plures, nisi solo sterilissimo, divaricati, foliosi, supernè nudi, teretes, purpurei, politi, semipedales. Folia vaginantia, lanceolata, glaucescentia, margine scabriuscula, vaginis inflatis, striatis, glabris. Spica terminalis, solitaria, ovata vel ovato-lanceolata, sub-simplex, vix paniculata vel in lobos divisibilis, multiflora, obtusa. Calyx exactè ovatus, e glumis duabus æqualibus, lanceolatis, compressis, trinerviis, mucronulatis, dorso ciliatis, margine membranaceis. Corolla bivalvis, retusa.

3. PHALARIS paniculâ sub-cylindricâ spiciformi, *phleoides*. glumis lineari lanceolatis glabriusculis margine interiore retusò, culmo simplici.

Phalaris phleoides. *Sp. Pl.* 80. *With.* 114. *Fl.*

Dan. t. 531. *Engl. Bot.* t. 459. *Ait. Hort.*

Kew. v. 1. 86. α . exclusò synonymo Hudsonj.

Gramen typhinum, spicâ conoide striatâ, culmo violaceo. *Barrel. Ic.* t. 21.

Angl. Cat's-tail Canary-grafs.

In campis elatis arenosis.

In a field at Narborough, Norfolk. *Mr. Crowe* and

Mr. Woodward. In Cambridgeshire, *Lyons.*

Herb. Banks.

Perennis. Fl. Julio:

Radix fibrosa, fibris glabris. Culmus simplex, sæpè foliarius,

tarius, basi præcipuè foliosus, teres, glaber, purpureus, nitidus, pedalis vel sesquipedalis. Folia vaginantia, lineari-lanceolata, margine scabra, vaginis striatis, parùm inflatis, scabriusculis. Panicula terminalis, solitaria, densa, ovato-cylindrica, acutiuscula, omninò spiciformis, sed in lobos ramosos divisibilis, multiflora. Calyx ovato-linearis, sub apice aliquantulum constrictus, e glumis duabus æqualibus, lineari-lanceolatis, compressis, trinerviis, mucronulatis, summitate subdivergentibus, margine membranaceo, apice, Phleorum more, retuso, dorso nervisque aliquando pubescentibus. Corolla bivalvis, lanceolata.

Gramen Hudsono, ut videtur, ignotum, a Phleo suo paniculato, ut et a præcedenti specie, distinctissimum, quod e descriptionibus nostris faciliè intelligi potest.

24. PANICUM. *G. Pl.* 32. *Gartn. t. 1. Juss.* 29.
Digitaria. *Juss.* 29.

Cal. trivalvis, uniflorus; valvulâ tertiâ minimâ.
Semen corollâ persistente, cartilagineâ, corticatum.

verticillatum.

1. PANICUM spicâ verticillatâ; spiculis quaternis, involucellis unifloris bifetis scabris, culmis diffusis.

Panicum verticillatum. Sp. Pl. 82. *Huds.* 24.
With. 114. *Curt. Lond. fasc.* 4. *t.* 6.

Gramen paniceum spicâ asperâ. *Raii Syn.* 394.
simplici. *Morif. sect.* 8. *t.* 4. *f.* 11.

G. geniculatum. Ger. em. 15. *f.* 1.

Angl. Rough Panick-grass.

In arvis humidis rariùs.

Between Putney and Roehampton, and near Chelsea. *Ray.* Battersea fields. *Curtis.*

Annua. Fl. Junio, Julio.

Radix fibrosa. Culmi plures, diffusè patentes, foliosi, glabri, bipedales. Folia margine scabra, stipulâ intrafoliaceâ, brevissimâ, ciliari. Spica luteo-virens, solitaria,

taria, erecta, composita; spiculis verticillatis, subquaternis, brevibus, patentibus, verticillis inferioribus remotioribus. Flores ovati, pedicellati. Glumæ calycinæ carinatae, concavae. Bractææ binæ plerumque ad singulum florem, setaceæ, scabrae, flore duplo longiores.

2. PANICUM spicâ cylindricâ; spiculis confertis, *viride*. involuclis bifloris multifetosis scabriusculis, corollâ leviusculâ.

Panicum viride. *Sp. Pl.* 83. *Huds.* 24. *Witb.* 115.

Curt. Lond. fasc. 4. *t.* 5. *Leers.* 13. *t.* 2. *f.* 2.

P. Crus-galli. *Fl. Dan.* *t.* 852!

Gramen paniceum spicâ simplici lævi. *Raii Syn.* 393.

G. panici effigie spicâ simplici. *Ger. em.* 17.

Angl. Green Panick-grass.

In arvis, præcipue arenosis, sed minùs frequens.

Near Guildford, and in Battersea fields. *Hudson.*

About Norwich.

Annua. *Fl. Julio.*

Radix fibrosa. Culmi plures, patentes, geniculati, scabri.

Folia lato-lanceolata, acuminata, aspera, stipulis e pilis densissimis, brevibus. Spica viridis, hinc subinde purpurascens, composita; spiculis approximatis, subalternis, brevibus, erecto-patentibus. Flores ovati, pedicellati. Glumæ calycinæ ovatae, concavae, vix carinatae, nervosae. Corolla oculo armato scabriusculâ, non vero transversè rugosa ut in *P. glauco*, neque, ut e differentia specifica Linnæana intelligendum videtur, nervosa. Bractæa e fetis numerosis, scabriusculis, plerumque biflora, longitudine varia. (Calyx quadrivalvis. *Stokes.*)

3. PANICUM spicâ decompositâ; spiculis alternis *Crus-conjugatis*que subdivisis, calycibus aristatis hispidis, rachi subquinguangulari.

VOL. I.

F

Panicum

Panicum Crus.galli. *Sp. Pl.* 83. *Huds.* 24.
With. 115. *Curt. Lond. fasc.* 4. t. 8. *Leers.* 13.
 t. 2. f. 3.

P. vulgare. *Ger. em.* 85.

P. sylvestre *Herbariorum.* *Park.* 1154.

Gramen paniceum spicâ divisâ. *Raii Syn.* 394.

Morif. sec. 8. t. 4. *ord.* 1. f. 15 & 16.

Angl. Loose Panick-grass.

In arvis humidis rariùs.

About Martha's Chapel, near Guildford. *Huds.*

About Battersea and Putney, in moist places.

Ligbt. f. Herb.

Annua. Fl. Julio.

Radix fibrosa, cæspitosa. Culmi plurimi, validi, erecti, bipedales, læves. Folia scabra, exstipulata. Spica purpurascens, spiculis subsecundis, subdivisis & ramosis, rachi communi angulatâ, angulis 3—5, scabris. Glumæ calycinæ angulatæ, tuberculis fetiferis scabræ, aristatæ, aristis longitudine mirè variantibus, scabris. Corolla lævissima, nitida, apice mucronata & subpubescens.

Inter hoc et *Panicum Crus Corvi* vix solidam inveni differentiam.

sanguinale.

4. *PANICUM* spicis digitatis basi interiore nodosis, floribus geminis muticis, vaginis foliorum punctatis.

Panicum sanguinale. *Sp. Pl.* 84. *Huds.* 25.

With. 115. *Curt. Lond. fasc.* 4. t. 7. *Leers.* 14.

t. 2. f. 6. *Schreb. Gram.* 119. t. 16. *Mart.*

Fl. Rust. t. 78.

Gramen dactylon latiore folio. *Raii Syn.* 399.

Herb. Buddle. *Morif. sect.* 8. t. 3. *ord.* 1. f. 2.

Ischæmon vulgare. *Ger. em.* 27.

Angl. Cock's-foot Panick-grass.

In arvis, sed rariùs.

Near Guildford, with the preceding. *Huds.* Plentiful

tiful about Elden in Suffolk, *Ray*; and at Wingham near Norwich, (but not found there at present.) In Battersea fields, and in sandy fields between Brandon and Moundeford, Norfolk; also near Henham, between Beccles and Saxmundham, Suffolk. *Lightf. Herb.*

Annua. Fl. Julio.

Radix fibrosa. Culmi numerosi, decumbentes, geniculati, ramosi, pedales vel sesquipedales, striati, glabri. Folia læviuscula, quandoque pilosa, vaginis propriis breviora. Vaginæ striatæ, subinde pilosæ, tuberculis adspersæ raris, minutis, apice subexcavatis, subinde piliferis. Spicæ terminales, umbellatæ, erecto-patentes, in plantâ luxurianti numerosæ et dein parum remotæ vel alternæ. Rachis partialis indivisa, alata, flexuosa, multiflora, basi interiore quandoque, nec semper, nodosa. Flores secundi, per paria alterni, altero pedicellato. "Glumæ calycinæ sæpe quaternæ" (*Curtis*), "hinc verum Panicum, nec distincti generis, censeri oportet; conjungit nempe cum Panicis Digitariam Halleri et Jusseui." *Stokes.* Ipse in speciminibus indigenis duas tantum inveni, in exoticis aliquando tres; hæ valde inæquales, nervosæ, corollinis oppositæ.

5. **PANICUM** spicis digitatis basi interiore villosis, *dactylon*, floribus solitariis, calycibus æqualibus corollæ alternis, sarmentis repentibus.

Panicum Dactylon. *Sp. Pl.* 85. *Huds.* 25. *With.* 116. t. 21. *Dicks. Dr. Pl.* 53. *H. Sicc. fasc.* 11. 1.

Gramen repens cum paniculâ graminis Mannæ. *Raii Syn.* 399. *Herb. Buddle.*

G. dactylon folio arundinaceo minus. *Baub. Theatr.* 114. *Moris. sect.* 8. t. 3. f. 4.

G. dactiloides radice repente. *Ger. em.* 28. *Angl.* Creeping Panick-grass.

In arenosis maritimis Cornubiæ.

About Pensance and Marketjeu. *F. Borone.*

F 2

Perennis.

Perennis. Fl. Julio, Augusto.

Radix sublignosa, repens, geniculata, longissima, glabra, radiculis ramosissimis, levibus, sarmenta exferens longissima, prostrata vaginis brevifoliis vestita. Culmi 3 vel 4 unciales, basi geniculato decumbentes, foliosi, striati, glabri. Folia linearia, acutissima, hirta, vaginisque striatis albidis. Stipulae fetosae. Spicae 3 vel 4, umbellatae, purpurascens, erecto-patentes. Rachis partialis flexuosa, angulata, nec alata. Flores solitarii, numerosi, secundi. Calyx e glumis binis, lanceolatis, carinatis, aequalibus, lateralibus. Corolla calyci alterna, ovata, laevis.

25. PHLEUM. *G. Pl.* 33. *Gærtn. t.* 1. *Juss.* 29.

Cal. bivalvis, truncatus, acuminatus, sessilis, uniflorus, corollam includens.

pratense. 1. PHLEUM spicâ cylindricâ longissimâ, glumis dorso ciliatis aristâ longioribus.

Phleum pratense. Sp. Pl. 87. *Huds.* 25. *Witb.* 117.

Relb. 23. *Sibth.* 34. *Leers.* 17. *t.* 3. *f.* 1.

Schreb. Gram. 102. *t.* 14. *Mart. Fl. Rust.* *t.* 5.

Gramen typhinum majus, seu primum. Raii Syn. 398. *Ger. em.* 11.

G. typhoides maximum, spicâ longissimâ. Morif. sect. 8. *t.* 4. *ord.* 3. *f.* 1. *Baub. Theatr.* 49.

β. *Huds.* 26.

Gramen typhinum minus. Raii Syn. 398. *Ger. em.* 12.

G. typhoides medium five vulgatissimum. Morif. sect. 8. *t.* 4. *ord.* 3. *f.* 2.

γ. *Huds.* 26.

Phleum nodosum. Sp. Pl. 88. *Relb.* 23. *Sibth.* 34. *Leers.* 17. *t.* 3. *f.* 2.

Gramen nodosum spicâ parvâ. Raii Syn. 398. *Baub. Theatr.* 20.

G. typhoides minus, nodosum. Morif. sect. 8. *t.* 4. *ord.* 3. *f.* 3.

Angl.

Angl. Common Cat's-tail-grass. Timothy-grass.

In pratis et pascuis humidis. β in locis sterilibus et ad vias. γ in apricis, soloque sterili rariùs inundato.

Perennis. Fl. a Junio ad Octobrem usque.

Radix fibrosa, in β parum tuberosa, in γ bulbosa, bulbis ovatis. Culmi erecti, 3 vel 4-pedales, striati, foliosi, superne nudi; in β et γ basi decumbentes, et breviores. Folia scabriuscula, vaginis cylindricis, longis, striatis; stipula brevissima, obtusa, membranacea. Spica solitaria, erecta, cylindrica, obtusa, e floribus numerosissimis, confertis; in α 4 vel 5-uncialis, in β et γ vix biuncialis. Glumæ calycinæ in omnibus virides, nervis, margineque membranaceo interiore, albis, carinâ ciliatis, aristis brevibus, subdivaricatis. Antheræ purpureæ.

“Variat in insulâ Monâ floribus viviparis.” *D. Davies,*

2. PHLEUM spicâ ovato-cylindraceâ, aristis longitudine glumarum.

Phleum alpinum. *Sp. Pl.* 88. *Fl. Lapp. Ed.* 2.

20. *Dicks. Tr. of Linn. Soc.* v. 2. 288. *Engl.*

Bot. t. 519. *Fl. Dan.* t. 213. *With.* 119.

Gramen typhoides alpinum, spicâ brevi, densâ, et veluti villosâ. *Scheuchz. Agroft.* 64. *Prod.*

t. 3.

Angl. Alpine Cat's-tail-grass.

In pratis alpinis Scotiæ.

On mountains near Garway moor. *Dickson.*

Perennis. Fl. Julio.

Radix tuberosa, subrepens. Culmus solitarius, adscendens, pedalis, subinde sesquipedalis, foliosus, superne nudus, striatus, glaber. Folia margine scabra, stipulis brevissimis subdeltoidibus, nec retusis; inferiora vaginis brevibus, cylindraceis; superiora vaginis infatis.

F 3

folia

folio longioribus. Spica vix uncialis, ovato-cylindrica, obtusa, atro-purpurea. Glumæ calycinæ longius ciliatæ, subdivaricatæ, nervis viridibus, aristis rectis, glumarum fere longitudine, purpureis.

paniculatum.

3. PHLEUM paniculâ cylindricâ spiciformi, glumis nudis sursum incrassatis, culmo ramoso. Phleum paniculatum. *Huds.* 26, exclusis synonymis forsan omnibus. *With.* 117. *Relb.* *Suppl.* 1. 8.

Phalaris paniculata. *Ait. Hort. Kew.* v. 1. 87, *Sibth. Ox.* 34.

Ph. aspera. *Retz. Obs.* 4. 14.

Græmen typhinum paniceum utriculatum amplo utriculo. *Barrel. Ic.* t. 28, f. 2.

Angl. Panicked Cat's-tail-grass.

In pratis, campis elatis et muris.

Below King's Weston near Bristol, and on Newmarket heath. *Huds.* Near Bourn bridge. *Mr. Crowe.* Corn-fields near Newmarket, *Relb.*

Annua. Fl. Julio,

Radix fibrosa, parva, annua proculdubio. Culmi plures, ramosi, subpedales, adscendentes, geniculati, foliosi, glaberrimi, basi attenuati. Folia plurima, erecta, asperiuscula, nuda, vaginis longis, subinflatis, striatis, nudis; stipulæ membranacæ, laceræ. Panicula solitaria, recta, 2—4 uncialis, virens, cylindrica, densa, acutiuscula, omnino spiciformis, sed in lobos compositos divisibilis, tactu aspera, e floribus numerosissimis, imbricatis, rigidis, constans. Calyx cupeiformis, oculo armato scaber, superne gibbosus, e glumis duabus æqualibus, cuneatis, gibbis, angulosis, obtusissime truncatis, mucronulatis, subdivergentibus; margine interiori rectangulo, vix membranaceo; carinâ imberbi. Corolla bivalvis, inæqualis, calyce brevior. Antheræ parvæ, subrotundæ, albidæ,

Græmen adhuc valde obscurum, certè Phleum, nec Phalaris, quod bene descripsit Hudsonus, quamvis synonyma

et

et ipse et omnes male intellexere. Halleri et Bauhini citationes conscribere, prout dubias, nolui. Barrelieri t. 54. est Phalaridis (vel forsitam Crypseos *Hort. Kew.* species) Gallo-provinciæ indigena, quam e Cel. Gerardo habui.—Phleum paniculatum in Horto Parisiense colitur sub nomine Phalaridis asperæ Jussieui. *Herb. Thoun. N. 211.*

4. PHLEUM paniculâ spicatâ, glumis linearibus *crinitum*.
 basi subventricosus hispidis aristatis: aristis capillaceis longissimis.

Phleum crinitum. *Schreb. Gram. 151. t. 20. f. 3. With. 64.*

Alopecurus aristatus. *Huds. 28.*

A. monspeliensis. *Sp. Pl. 89. With. 121.*

A. maxima Anglica. *Raii Syn. 396. paludosa. Moris. sect. 8. t. 4. ord. 2. f. 3.*

Gramen alopecurum majus, spicâ virescente divulsâ, pilis longioribus. *Barrel. Ic. t. 115. f. 2.*

β. *Huds.*

Alopecurus paniceus. *Sp. Pl. 90. With. 121.*

Cynosurus paniceus. *Sp. Pl. ed. 1. 73.*

Gramen alopecurum minus, spicâ virescente divulsâ. *Barrel. Ic. t. 115. f. 1.*

Angl. Bearded Cat's-tail-grass.

In pratis maritimis udis rariùs.

Near Portsmouth, and in ditches on the *Essex* coast. *Ray.* Near Cley, Norfolk, *Mr. Humphrey.*
Herb. D. Rose.

Annua. Fl. Julio, Augusto.

Radix fibrosa, parva. Culmi plures, erectiusculi, geniculati, teretes, lævissimi, glabri, foliosi. Folia striata, margine nervisque scabra, vaginis longis striatis, glabris, stipulâ membranaceâ, lacerâ, nervosâ, extus scabrâ. Panicula erecta, densa, spiciformis, e spiculis composita ternis vel quaternis, secundis, lobatis et ramosis.

F 4

Flores

Flores numerosi, congesti, pedicellati, secundi, parvi. Glumæ calycinæ æquales, lineari-lanceolatæ, compressæ, pubescenti-hispidæ, superne virides, margine membranaceo, retuso, albo; arista terminalis alba, scabra, glumâ duplo longior. Corolla bivalvis; valvulâ exteriore majore, brevius aristatâ, alteram imberbem amplectente.

Varietas β minor et quodammodo tenerior est, nullam tamen differentiam in floribus inveni, examinatis exemplariis ipsius Linnæi.

Optimè ut videtur ad Phleum retulit hanc speciem Celebrimus Schreberus.

26. ALOPECURUS. *G. Pl.* 33. *Gærtn. t. 1. Juss.* 29:

Cal. bivalvis, uniflorus. *Cor.* univalvis.

pratensis. 1. ALOPECURUS culmo erecto lævi, spicâ sublobatâ, glumis calycinis villosis basi connatis.

Alopecurus pratensis. *Sp. Pl.* 88. *Huds.* 27.

With. 119. *Curt. Lond. fasc. 5. t. 5. Relb.* 24.

Sibth. 34. *Schreb. Gram.* 133. *t. 19. f. 1.*

Leers. 15. *t. 2. f. 4. Mart. Fl. Rus.* *t. 6.*

Gramen Alopecuro simile glabrum cum pilis longiusculis in spicâ. *Rau Syn.* 396.

G. alopecuroides majus. *Ger. em.* 10.

G. alop. spicâ longiore medium vulgare, folio lanuginoso. *Morif. sect. 8. t. 4. f. 8.* ex amanuensis errore in *Mant.* 324 excluditur.

Angl. Meadow Fox-tail-grass.

In pratis et pascuis ubique, pecoribus gratum.

Perennis. Fl. Maio.

Radix fibrosa. Culmus bipedalis, erectus, foliosus, lævis.

Folia glabriuscula, glaucescentia, stipulâ brevi, subpubescente. Spica simpliciuscula, vix paniculata, densa, erecta, biuncialis, mollis, multiflora. Glumæ omnes fere æquales, lanceolatæ, compressæ, albæ, lineis utrinque duabus, viridibus, longitudinalibus, pictæ; calycinæ ad carinam præcipue sericeo-villosæ, muticæ; gluma

gluma corollina solitaria, glabra nisi carinæ apicem versus, basi aristata; arista geniculata, flore duplo longior, nuda.

2. **ALOPECURUS** culmo erecto scabriusculo, *agrestis*.
 spicâ simplicissimâ attenuatâ, glumis nudius-
 culis basi connatis carinâ dilatatis.

Alopecurus agrestis. *Sp. Pl.* 89. *Huds.* 27.

With. 119. *Relb.* 24. *Sibth.* 35. *Schreb.*

Gram. 140. t. 19. f. 2. *Leers.* 16. t. 2. f. 5.

Mart. Fl. Rus. 1. 22.

A. myosuroides. *Huds. ed.* 1. 23. *Curt. Lond.*
fasc. 2. t. 7.

Gramen myosuroides majus, spicâ longiore, aristis
 rectis. *Raii Syn.* 397.

G. alopecuroides spicâ longâ tenuiore. *Morif.*
sect. 8. t. 4. f. 12.

G. alopecurinum minus. *Ger. em.* 11.

- β. *G. myosuroides minus*, spicâ brevior, aristis
 recurvis. *Raii Syn.* 397. *Herb. Buddle.*

Varietas parva, fusca, e situ aprico sterili.

Angl. Slender Fox-tail-grass.

In arvis et ad vias.

Annua. *Fl.* Julio.

Radix fibrosa, parva, annua ni fallor. Culmus sesqui-
 pedalis, erectus, foliosus, apice nudo, scabriusculo.
 Folia supra scabra, stipulâ lanceolatâ, pubescente.
 Spica fere triuncialis, erecta, gracilis, acuta, multiflora,
 subinde purpurascens. Glumæ subæquales, præcedente
 majores, minusque pubescentes, albo viridique varix,
 nervis prominentibus; calycinæ basi villosæ, connatæ,
 carinâ dilatatâ subpubescente, muticæ; gluma corol-
 lina glabra, basi aristata; arista geniculata, flore duplo
 longior, oculo armato scabra, exsiccatione recurva.

3. **ALOPECURUS** culmo erecto, spicâ simpli- *bulbosus*.
 cissimâ attenuatâ, glumis calycinis distinctis
 villosis, radice bulbosâ.

Alope-

Alopecurus bulbosus. Sp. Pl. 1665. With. 120.

A. geniculatus β. Hudf. 27.

Gramen myosuroides nodosum. Dill. in Raii Syn. 397. t. 20. f. 2.

G. typhinum phalaroides, pilosâ spicâ, aquaticum bulbosum. Barrel. Ic. t. 699. f. 1.

Angl. Bulbous Fox-tail-grass.

In aquosis maritimis, rariùs.

Salt marshes near Yarmouth. Mr. Woodward.

Cardiff marshes, Glamorganshire; and near the Aust passage. Lightf. Herb.

Perennis. Fl. Julio.

Radix bulbosa, cæspitosa, fibras e parte inferiori emittens, membranâ fuscâ, striatâ, tunicata. Culmus solitarius, vix pedalis, simplicissimus, erectus, basi parum decumbens, foliosus, binodis, striatus, glaber. Folia glabra; radicalia pauca, brevia; caulina fere linearia, patentia, longitudine vaginarum. Stipula brevis, striata. Spica sesquiuncialis, erectiuscula, simplicissima, gracilis, acuta, multiflora. Glumæ calycinæ parum inæquales, acutæ, muticæ, basi omnino discretæ, nervis carinæque (non dilatatâ) villosæ; corollina emarginata, basi aristata ut in prioribus.

Species procul dubio distincta, ab A. geniculato diversissima, spicâ et structurâ florum A. agresti magis quidem affinis.

geniculatus.

4. *ALOPECURUS* culmo adscendente geniculato, spicâ sublobatâ cylindricâ, glumis retusis pilosis.

Alopecurus geniculatus. Sp. Pl. 89. Hudf. 27.

With. 120. Relb. 25. Sibth. 35. Curt. Lond.

fasc. 5. t. 6. Leers. 16. t. 2. f. 7. Mart. Fl.

Rust. t. 97.

Gramen aquaticum geniculatum spicatum. Raii Syn. 396.

G. fluviatile spicatum. Ger. em. 14.

Gramen aquaticum spicatum. *Park. Theatr.*
1275.

G. alopec. fluviatile geniculatum procumbens.
Morif. sect. 8. t. 4. f. 15.

β. G. fluviatile album. *Dill. in Raii Syn.* 396.

γ. Radice bulbosâ. *Huds. 27. With. 60.*

Angl. Floating Fox-tail-grass.

In aquosis et stagnis frequens. γ in muris, soloque
sterili, exsiccato.

Perennis. Fl. Julio.

Radix e fibris longissimis, simplicissimis. Culmi natantes,
longissimi, geniculati, geniculis inferioribus radican-
tes, apice adfurgentes, foliosi, ramosi, glabri. Folia glabri-
uscula. Stipula albida, tenuissima. Spica cylindrica,
brevis, obtusiuscula, in lobos divisibilis, multiflora, pur-
purascens, in β albida. Glumæ præcedentibus duplo
minores, subæquales, obtusissimæ; calycinæ longius
pilosæ; corollina crenata, glabra, basin versus aristata;
arista geniculata, longitudine varia. Radix in ficcis
bulbosa evadit, culmo erectiusculo: hanc varietatem
cum A. *bulbosa* vero confundit Hudsonus.

27. MILIUM. G. Pl. 33. *Juss. 29.*

Cal. bivalvis, uniflorus, tumidus. *Cor.* bivalvis,
brevissima. *Stigmata* villosa.

1. MILIUM floribus paniculatis diffusis muticis. *effusum.*

Milium effusum. *Sp. Pl. 90. Huds. 29. With. 122.*

Relb. 25. Sibth. 35. Curt. Lond. fasc. 4. t. 12.

Leers. 18. t. 8. f. 7.

Gramen miliaceum. *Raii Syn. 402. Ger. em. 6.*

G. sylvaticum, paniculâ miliacêâ sparsâ. *Morif.*
sect. 8. t. 5. f. 10.

Angl. Millet-grass.

In nemorosis humidis frequens.

Annua.

Annua. Fl. Junio, Julio.

Radix fibrosa. Culmi plures, erecti, tripedales, foliosi, glabri, striati. Folia latiuscula, plana, margine tantum scabra. Stipula ovata, lacera. Panicula terminalis, erecta, laxa, multiflora; ramuli patentes, capillares, ramosi, flexuosi, supernè scabri, fasciculati, fasciculis alternatim per rachin communem positis, unde primo intuitu verticillata videtur panicula. Glumæ ovatæ, concavæ; calycinæ tenuiores, trinerviæ, scabriusculæ; corollinæ calyci contrariæ, subcorneæ, nitidæ, alterâ latiore, alteram amplectente. Stamina glumis duplo longiora, subanthesin exstantia. Stigmata lateraliter exserta, plumosa.

lendigerum.

2. MILIUM paniculâ subspicatâ, floribus aristatis.

Milium lendigerum. *Sp. Pl.* 91. *Wib.* 122.

Schreb. Gram. vol. 2. 14. t. 23. f. 3.

Agrostis australis. *Linn. Mant.* 1. 30.

A. rubra. *Huds. ed.* 1. 26.

A. ventricosa. *Gouan. Hort.* 39. t. 1. f. 2.

Alopecurus ventricosus. *Huds. ed.* 2. 28.

Panicum serotinum arvense spica pyramidata.

Raii Syn. 394.

Gramen Alopecuro accedens, ex culmi geniculis spicas cum petiolis longiusculis promens.

Pluk. Phyt. t. 33. f. 6.

Angl. Panick Millet-grass.

In arvis, præcipuè ubi aquæ stagnarunt, sed rariùs.

In the Isle of Shepey plentiful. *Huds.* Corn-fields at Gillingham, Norfolk. *Mr. Woodward.* Corn-fields at Weymouth plentifully. *Lightf. Herb.*

Annua. Fl. Augusto.

Radix exigua, fibrosa. Culmus subfoliarius, basi subinde ramosus, pedalis, erectus, foliosus, lævissimus, plerumque trinodis. Folia utrinque scabra, vaginâ subventricosâ, stipulâ striatâ lacerâ. Panicula erecta, uncialis, bi- vel tri-uncialis, densa, spiciformis, ramulis erectis, adpressis, ramosis. Flores albidus, nitidi, ascendentes. Calyx basi tumidus, lævissimus; supernè compressus,

compressus, exasperatus; apice membranaceus, acutus, valvulis parum inæqualibus. Corolla bivalvis, calyce triplo brevior; valvula exterior ovata, concava, retusâ, infra apicem aristata, aristâ geniculatâ; interior minutissima, tenuissima, mutica. Semen compressum, nitidum, fuscum, corollâ vestitum.

28. AGROSTIS. *G. Pl.* 33. *Juss.* 29.

Cal. bivalvis, uniflorus: valvulis acutis. *Cor.* bivalvis, inæqualis, calyce major. *Stigmata* plumosa.

* *Aristatæ.*

1. AGROSTIS petalo exteriori aristâ rectâ strictâ *Spica* longissimâ infra apicem, paniculâ patulâ. *venti.*

Agrostis Spica venti. Sp. Pl. 91. *Huds.* 30.

With. 126 *Relb.* 26. *Leers.* 19. t. 4. f. 1.

Gramen miliaceum majus, glumis aristatis, spadicis et pallidis. *Raii Syn.* 405.

G. harundinaceum. Ger. em. 5.

G. agrorum venti spica. Park. Theatr. 1158.

Angl. Silky Bent-grass.

Inter segetes, solo arenoso et sub humido minùs frequens.

In Gayton field and Witton field, Norfolk. *Mr. Crowe.* Near Kingston upon Thames, plentifully. *Rev. Dr. Goodenough.* St. Faith's near Norwich; and at Warrington, Lancashire.

Annua. Fl. Junio, Julio.

Radix e fibris numerosis, tortuosis, basi incrassatis, statim attenuatè capillaceis. Culmi plures, tripedales, basi præcipuè geniculati, foliosi, læves. Folia latiuscula, supra pubescentula, subtus scabra. Stipula laciniata. Panicula amplissima, subsecunda; ramulis semiverticillatis, patentibus, inæqualibus, ramosissimis multifloris, angulatis, scabris. Glumæ albidæ vel spadiceæ, carinâ scabræ; calycinæ acuminatæ, muticæ, parum inæquales;

inæquales; corollina exterior paulò infra apicem aristata, interiorem muticam, longèque tenuiorem, amplectens; arista scabra, flore quintuplo longior.

canina. 2. AGROSTIS calycibus ovatis coloratis, corollâ nudâ: aristâ dorsali incurvâ, culmis prostratis subramosis.

Agrostis canina. Sp. Pl. 92. Hudf. 30 (α).

Relb. 26. Sibth. 36.

A. vinealis. With. 127.

Angl. Brown Bent-grass.

In pratis et pascuis humidiusculis.

Perennis. Fl. Julio.

Culmi decumbentes, pedales vel tripedales, foliosi. Folia utrinque scabra. Panicula erecta, semiverticillata. Flores ovati, nitidi, basi purpurascens. Glumæ calycinæ ovatae, minus patulae, parum inæquales, exterior dorso scabra, interior lævis. Corolla calyce paulò brevior, albida. Arista e basi ferè valvulae majoris, eaque duplo longior, fuscescens, medio geniculata, inflexa.

littoralis. 3. AGROSTIS calycibus lineari-lanceolatis aristatis, corollâ nudâ: aristâ sub-terminali rectâ, culmis decumbentibus.

Agrostis littoralis. With. 129. t. 23. corolla ex errore mutica delineatur.

Angl. Sea-side Bent-grass.

In littoribus marinis lutosi.

In salt marshes near Cley, Norfolk. *Rev. Mr. Bryant. Herb. D. Rose.*

Perennis. Fl. Augusto.

Radix repens ramosa. Culmi basi decumbentes, geniculati, subpedales, simplices, foliosi, glabri. Folia latiuscula, plana, nervosa, utrinque margineque scabra. Stipula striata, subpubescens, minus lacera. Panicula erecta, bi-vel tri-uncialis, densa, lobata, semiverticillata, pedunculis capillaribus, scabris. Flores albi, apice virentes

virescentes vel purpurascences. Glumæ calycinæ linearilanceolatæ, patentes, subæquales, carinâ scabræ, aristis terminalibus, rectis, longitudine valvularum. Corolla calyce paulo brevior, alba. Arista ex apice ferè valvulæ majoris, recta, brevis, subinde calycem vix excedente.

4. AGROSTIS calycibus lanceolatis corollâ basi *setacea*, aristatâ; aristâ geniculatâ, foliis radicalibus setaceis.

Agrostis setacea. Curt. Lond. fasc. 6. t. 12.

A. alpina. With. 128.

A. mutabilis. Sibth. 36?

A. canina β & γ . Hudf. 30, 31.

Angl. Bristly Bent-grass.

In ericetis aridis.

In the west of England frequent. *Earl of Gainsborough*, and *the Rev. Dr. Goodenough*. Sea-coast near Weymouth. *Duchess Dowager of Portland.* Herb. Lightf.

Perennis. Fl. Julio, Augusto.

Radix fibrosa, tomentosa. Culmus spithamæus, foliosus, declinatus. Folia pallidè viridia, glaucescentia, scabriuscula; radicalia setacea, cæspitosa, erecta, vaginis albidis; caulina solo fertiliori dilatata, striata. Stipula alba, tenuis, erecta, apice erosa. Panicula albida, erecta, semiverticillata; pedunculis erectiusculis, ramosis, scabris. Flores lanceolati, attenuati. Glumæ calycinæ angustè lanceolatæ, acutæ, clausæ, parum inæquales, albidæ, carinâ virescente, scabrâ, apice subinde purpurascences. Corolla calyce duplo brevior, tenuissima; valvula exterior basi aristata, aristâ calycem excedente, albâ, ultra medium geniculatâ.

* * *Mutica.*

5. AGROSTIS paniculâ patente: ramulis divari-*vulgaris*.
catis capillaribus, calycibus æqualibus, petalo
interiore duplo breviori retuso.

Agrostis

Agrostis vulgaris. *With.* 132.

A. tenuis. *Sibth.* 36.

A. capillaris. *Relb.* 27. *Leers.* 20. t. 4. f. 3.

A. polymorpha α . *Huds.* 31.

Gramen miliaceum locustis minimis, paniculâ fere arundinaceâ. *Raii Syn.* 402.

β . *A. canina.* *With.* 127.

Nulla modo ab α differt nisi quod aristata est.

γ . *A. pumila.* *Linn. Mant.* 1. 31. *Relb.* 28.

Lightf. 1081. *Id. in titulo vol.* 2. malè.

Variat corollâ aristatâ. *D. H. Bryant*; nec rarò *D. Goodenough*.

δ . Corollâ post anthesin elongatâ. *With.* 133. var. 3. *Angl.* Fine Bent-grass.

In pratis, pascuis, et versuris agrorum vulgaris.

Perennis. Fl. Julio.

Radix e fibris numerosis, capillaribus, subinde repens.

Culmi erecti, glabri, striati, foliosi, altitudine varii.

Folia angusta, acuta, scabriuscula, longissimè vaginata;

stipula brevissima, erosa, mutica, decurrens. Panicula

erecta, purpurascens, alternatim semiverticillata, ra-

mulis patentibus, capillaribus, flexuosis, trichotomis,

dichotomis et subdivisis, læviusculis. Flores ovato-

lanceolati. Calycis valvulæ subæquales, lanceolatæ,

acutæ, muticæ, patentes; basi purpureæ; margine

scariosæ. Petala tenuissima, albida; exterius calyci

fere æquale; interius duplo brevius, retusum. Antheræ

fusco-flavæ, longitudine corollæ.

Ab *A. capillari* verâ Linnæi omnino diversa. Conf,

Plant. Ic. ex Herb. Linn. tab. 54.

A. pumila levissima quidem varietas est *Agrostidis vulgaris*

nostræ, culmis e solo steriliori humilioribus.

Var. δ gaudet corollâ calyceque post anthesin elongatâ; ut

in *A. albâ* β , quæ vera *A. sylvatica* est.

Stolonifera.

6. *AGROSTIS* paniculâ coarctatâ, culmo ramofo repente, floribus congestis, calycibus æqualibus lanceolatis pubescentibus.

Agrostis

Agrostis stolonifera. *Sp. Pl.* 93. *With.* 131.

Relb. 27. *Sibth.* 36. *Mart. Fl. Rust. t.* 120.

A. polymorpha δ . *Huds.* 31.

Gramen montanum miliaceum minus, radice repente. *Raii Syn.* 402 ?

G. caninum supinum. *Ger. em.* 26.

Angl. Creeping Bent-grass.

In arvis et pratis humidis.

Perennis. Fl. Julio, Augusto.

Radix perennis, fibrosa, ramosissima, pubescens. Culmi decumbentes, ramosi, foliosi, glabri, geniculis contractis, atro-purpureis, infimis radicanibus. Folia latiuscula, nervosa, utrinque scabra. Stipula multifida. Panicula erecta, ramulis alternatim semiverticillatis, subsecundis, coarctatis; inferioribus patentibus; ab insertione ad apicem dense floriferis, ramosissimis, flexuosis. Flores lineari-lanceolati. Calycis valvulæ æquales, obtusiusculæ, carinatæ, purpurascens, extus pubescentes. Petala calyce breviora, inæqualia, obtusa, mutica, quandoque basi aristata.

7. AGROSTIS paniculâ laxâ, culmo repente, *alba*, calycibus æqualibus lanceolatis nitidis carinâ scabris.

Agrostis alba. *Sp. Pl.* 93. *With.* 129. *Relb.* 28.

Sibth. 37 ? *Leers.* 21. *t.* 4. *f.* 5. *Cullum.* 23.

A. polymorpha ζ (palustris) *Huds.* 32.

Gramen miliaceum majus, paniculâ spadiceâ, et paniculâ viridi. *Dill. in Raii Syn.* 404.

G. palustre, paniculâ speciosâ. *Morif. sect.* 8. *t.* 6. *f.* 27 ?

β . *Agrostis sylvatica.* *Huds. ed.* 1. 28. *Sp. Pl.* 1665. *With. ed.* 2. 74.

A. polymorpha η . *Huds.* 32.

Gramen miliaceum sylvestre, glumis oblongis. *Dill. in Raii Syn.* 404.

Angl. Marsh (β Wood) Bent-grass.

VOL. I.

G

In

In fossis et palustribus; β in nemorosis.

Perennis. Fl. Julio.

Radix perennis, e fibris longis fibrillosis. Culmus basi decumbens, geniculis inferioribus radicans, foliosus, supernè nudus, erectus, glaber. Folia scabra, vaginis lævibus. Stipula obtusa, bifida, sæpè lacera. Panicula ut in præcedente, etiam a basi ad apicem florifera, sed longè minùs densa. Flores lanceolati, nitidi. Calycis valvulæ æquales, acutæ, carinâ tantum scabræ. Petala calyce breviora, inæqualia, acuta, rariùs infra apicem aristata.

Varietas β maximè notabilis est corollâ calyceque post anthesin elongatâ, extra calycem protrusâ, et incrassatâ. Differt etiam paniculæ ramis infimis basi nudis, nec undique floriferis. Hujus synonymon Raianum ad Agr. arundinaceam in Sp. Pl. perperam relatum est.

minima. 8. AGROSTIS paniculâ filiformi, floribus ellipticis retusis muticis, corollâ villosâ.

Agrostis minima. Sp. Pl. 93. Hudf. 32. With. 134. *Stillingfl. Misc. præf.* 28.

Gramen sparteum, capillaceo folio, minimum. *Dill. Giff. Append.* 172. t. 16. f. 1.

G. minimum unciale aut biunciale. *Morif. sect.* 8. t. 2. f. 10.

G. minimum. *Baub. Hist. v.* 2. 465.

G. min. Anglo-Britannicum. *Lobel. Illustr.* 20. *Raii Syn. Indic. Pl. Dub.*

Angl. Smallest Bent-grass.

In arenosis maritimis rariùs.

In Wales. *Stillingfleet.* Frequent in sandy pastures on the south-west coast of Anglesea. *Rev. Mr. H. Davies.*

Annua. Fl. Martio, Aprili.

Radix e fibris tenuissimis, albidis, annua. Culmi erecti-
 uculi, unciales vel triunciales, simplicissimi, enodes,
 capillares, lævissimi, folio solitario prope basin vaginati,
 cæterum

cæterum nudi, apice purpurascens. Folia omnia fere radicalia, linearia, obtusa, culmo duplo breviora, basi dilatata, membranacea, vaginantia. Stipula obtusa, plicata, utrinque in marginem membranaceum decurrens. Racemus (potius quam panicula) terminalis, erecta, simplex, rachi flexuosa, floribus secundis, erectis, adpressis, lævibus, ellipticis, obtusis, muticis, compressis, viridi-purpureis. Calycis valvulæ æquales, carinatae, retusæ, nitidæ, clausæ. Corolla calyce brevior, villosa, nervosa, apice erosa. Anthere parum exsertæ, apice bicornes. Styli filiformes, pubescentes. Flores quandoque monoici mihi visi sunt.

Ad Poam refert clar. Stokes, fortè novi generis gramen.

29. AIRA. *G. Pl.* 34. *Gartn. t. 1. Juss.* 31.

Cal. bivalvis, biflorus. *Cor.* bivalvis. *Flosculi* absque interjecto rudimento.

* *Muticæ.*

1. AIRA paniculâ spicatâ, calycibus pedunculo *cristata* longioribus, petalis acuminatis inæqualibus.

Aira cristata. *Sp. Pl.* 94. *Huds.* 33.

Poa cristata. *With.* 145. *Rehb.* 37. *Sibth.* 42.

Gramen pumilum hirsutum, spicâ purpureo-argenteâ molli. *Raii Syn.* 396.

Gr. spicâ cristatâ subhirsutum. *Moris. sect.* 8.

t. 4. f. 7.

Angl. Crested Hair-grass.

In pascuis elatis sterilibus, murisve, minùs frequens.

Perennis. Fl. Julio, Augusto.

Radix cæspitosa, e fibris simplicibus, tomentosis. Culmi solitarii, simplices, erecti, spithamæi, læves, ad basin præcipuè foliosi. Folia linearia, glabra, rigidiuscula, longius vaginata, stipulâ brevi. Panicula erecta, densa, spiciformis, viridi-argentea, pedunculis pubescentibus, ramosis, pedicellis brevissimis, erectis. Flores ovato-lanceolati. Calyx biflorus, rarius triflorus, nec

quod sciam quadriflorus, obsoletè pubescens, e glumis duabus inæqualibus, acutis, carinatis, utrinque nervosis, margine scariosis, dorso viridibus. Petala exteriora calyci confimilia; interiora longè tenuiora et angustiora, parùm breviora.

Ex habitu *Aira* potiùs quam *Poa* censenda, nec multùm obstat flosculorum numerus, qui plerumque bini sunt. Glumarum mucro quandoque in brevem aristam protruditur.

Vereor ne gramen quoddam alienum in Systemate Naturæ cum hocce confuderit Linnæus, et inde *Pois* adfociaverit.

aquatica. 2. *AIRA* paniculâ patente, floribus muticis lævibus obtusis calyce longioribus, foliis planis.

Aira aquatica. *Sp. Pl.* 95. *Huds.* 33. *With.* 135.

Relb. 29. *Sibth.* 38. *Curt. Lond. fasc.* 1. t. 5.

Poa dulcis. *Salisb. Prod.* 20.

Gramen miliaceum aquaticum. *Raii Syn.* 402.

Angl. Water Hair-grass.

In aquosis et ad ripas fluviorum.

Perennis. Fl. Maio, Junio.

Radix repens, fibris albis, longissimis. Culmus natans, longissimè extensus, ramosus, geniculis inferioribus radicantibus, foliosus, apice erectus. Folia plana, lævia, natantia. Stipula alba, tenuis, brevis, integra. Panicula erecta, semiverticillata, ramulis inæqualibus, patentibus, multifloris, glabris. Glumæ calycinæ inæquales, angulato-truncatæ, purpurascens; exterior basi trinervis: corollinæ calyce ferè triplo longiores, æquales, nervosæ, plicatæ, apice membranaceæ, reticulæ.

* * *Aristatæ*.

cæspitosa. 3. *AIRA* foliis planis, paniculâ patente, petalis aristatis basi villosis: aristâ rectâ brevi.

Aira cæspitosa. *Sp. Pl.* 96. *Huds.* 34. *With.* 136.

Relb. 29. *Sibth.* 38. *Leers.* 23. t. 4. f. 8.

Gramen

Gramen miliaceum fegetale majus. *Raii Syn.*

403.

G. fegetale. *Ger. em.* 5.

Angl. Turfy Hair-grafs.

In pratis et nemorosis humidis.

Perennis. Fl. Junio, Julio.

Radix dense cæspitosa, fibrosa. Culmi tripedales, erecti, læves, foliosi, binodes. Folia plana, angusta, mucronata, rigidiuscula, nervosa; subtus lævia; supra nervis margineque scabra; radicalia, basi dilatata, vaginantia. Stipula elongata, acuta, bifida. Panicula sæpius pedalis, patens, nitida, fuscescens, in umbrosis alba; pedunculi semiverticillati, ramosissimi, capillares, scabri. Flores parvi. Glumæ calycinæ subæquales, dorso scabræ. Flosculus alter pedicellatus, pedicello villosus, ultra basin flosculi protensus. Glumæ corollinæ glabræ; exterior latior, apice erosa, dorso aristata, aristâ inflexâ, brevi, rarius glumam excedente.

“Variat floribus viviparis in locis alpinis.” *D. Davies.*

4. AIRA foliis setaceis, culmo subnudo, paniculâ *flexuosa*.
patente trichotomâ, pedunculis flexuosis,
aristis geniculatis.

Aira flexuosa. *Sp. Pl.* 96. *Huds.* 34. *With.* 136.

Relb. 30. *Sibth.* 38. *Leers.* 23. t. 5. f. 1.

Fl. Dan. t. 157.

Gramen paniculatum locustis parvis, purpureo-argenteis, majus et perenne. *Raii Syn.* 407.

G. avenaceum paniculatum Alpinum, foliis capillaceis brevibus, locustis purpureo-argenteis splendentibus, et aristatis. *Scheuchz. Prod.* 23.

t. 4. f. 4.

β. Paniculâ minùs patente, pedunculis vix flexuosis.

Aira montana. *Huds.* 35. *With.* 136. *Relb.* 31.

Leers. 24. t. 5. f. 2. nec A. montana Linnæi.

G 3

γ. Culmo

- γ. Culmo magis folioso, paniculâ albâ, vix flexuosâ, Gramen nemorosum, paniculis albis, capillaceo folio. *Dill. in Raii Syn.* 407. *Scbeuchz. Prod.* 24, t. 6. f. 1. *Morif. sect.* 8. t. 7. f. ult.
Angl. Waved Mountain Hair-grass.

In ericetis et montosis arenosis, γ in umbrosis.

Perennis. Fl. Julio,

Radix fibrosa, fibris in aridis tomentosis. Culmus pedalis vel sesquipedalis, erectus, nudiusculus, lævis, purpurascens, basin versus uninodis; in γ subtrinodis, atque foliosus. Folia setacea, margine scabriuscula, basi dilatata vaginantia; in α & β brevia, rigidula, omniaque ferè radicalia; in γ longitudine dimidii culmi, subflaccida, caulina longius vaginata. Stipula omnibus brevis, obtusa, bifida. Panicula pauciflora, trichotoma, patens; pedunculis scabris, valde flexuosis, (in β & γ rectiusculis, minusque patentibus); pedicellis alternis rectis. Flores erecti, scariosi, argenteo-nitidi, spadicei; in γ virecente-albidi. Glumæ omnes ferè longitudine æquales, apice erosæ; corollinæ interiores angustiores; flosculi basi pilosi, (altero brevius pedicellato), dorso basin versus aristati, aristâ geniculatâ, tortili, glumis sesquilongiori.

Aira setacea *Huds. ed.* 1. nullo modo a varietate nostrâ β differt; sed *A. montana* *Linnæi* longè diversum est gramen, nondum in Britannia observatum.

canescens. 5. *AIRA* foliis setaceis, culmo folioso, paniculâ coarctatâ, aristis apice clavatis calyce brevioribus.

Aira canescens. *Sp. Pl.* 97. *Huds.* 36. *Wub.* 137. t. 24. *Dicks. Dr. Pl.* 4.

Gramen miliaceum maritimum molle. *Dill. in Raii Syn.* 405.

G. paniculatum capillaceo folio minimum. *Tourn. Inst.* 523.

G. exile durius Norvegicum aut Dapicum, Scopario

Scopario Gramini cognatum. *Lobel. Adversf.*

nova 466. f. 1.

Angl. Grey Hair-grass.

In arenosis maritimis.

On the coast of Norfolk and Suffolk.

Perennis. Fl. Julio.

Radix e fibris longissimis, capillaceis, cæspitosa. Culmi plures, 3 ad 6 unciales, binodes, adscendentes, læves, foliosi, basi geniculati. Folia setacea, erecta, rigida, scabra, glauca; caulina longius vaginata. Stipula lanceolata, acuta. Panicula erecta, uncialis, lanceolata; coarctata, alternatim ramosa, subsecunda. Glumæ calycinæ cinereo-argenteæ, acutæ, dorso subpubescentes, flosculis duplo longiores. Flosculi basi pilosi, altero pedicellato. Arista • basi ferè petali exterioris; infernè tortilis, ferruginea; medio geniculata, dentibus cincta; apice clavata, albida, calycem non excedens. Antheræ violaceæ, inclusæ.

6. AIRA foliis setaceis : vaginis angulatis, floribus *præcox.* paniculato - spicatis, flosculis sessilibus basi nudis dorso aristatis.

Aira præcox. *Sp. Pl.* 97. *Huds.* 36. *With.* 137. *Relb.* 31. *Sibth.* 39. *Abbot.* 15. *Curt. Lond. fasc.* 3. t. 7. *Dicks.* H. *Sicc. fasc.* 4. 4. *Fl. Dan.* t. 383.

Gramen parvum præcox, paniculâ laxâ canescente. *Raii Syn.* 407. t. 22. f. 2. *Pluk. Phyt.* t. 33. f. 9.

Angl. Early Hair-grass.

In glareosis et sterilibus frequens.

Annua. Fl. Maio, Junio.

Radix parva, fibrosa. Culmi erecti, bi- vel tri-unciales, solo fertili quandoque spithamæi, lævissimi, foliosi, pallidi. Folia setacea, pallidè virentia; radicalia citò marcescentia; caulina longius vaginata, vaginis inflatis, angulatis,

latis, nervosis, lævibus. Stipula obtusa. Panícula firmipliciuscula, pauciflora, erecta, coarctata, vix uncialis. Flores albedo-virescentes, nitidi, erecti, glumis calycinis æqualibus, dorso scabris. Flosculus uterque sessilis, glumis calycem subæquantibus, basi nudis, exterioribus basin versus aristatis. Arista calyce duplo fere longior, setacea, geniculata.

caryo- 7. AIRA foliis setaceis, paniculâ trichotomâ diva-
phylla. ricatâ, flosculis sessilibus, aristâ geniculatâ dorsali.

Aira caryophyllæa. *Sp. Pl.* 97. *Huds.* 36. *With.* 138. *Rehb.* 32. *Sibth.* 39. *Curt. Lond. fasc.* 6. t. 6. *Dickf. H. Sicc. fasc.* 4. 5. *Fl. Dan. t.* 382. *Stillingsf. Misc. t.* 5.

Gramen paniculatum, locustis parvis purpureo-argenteis, annuum. *Raii Syn.* 407. *Morif. sect.* 8. t. 5. f. 11.

Angl. Silver Hair-grass.

In glareosis et arenosis frequens.

Annua. Fl. Julio.

Radix exigua, fibrosa. Culmus basi ramosus, foliosus, glaber. Folia radicalia marcescentia; caulima longius vaginata, vaginis striatis, parum inflatis, margine scabris. Stipula lanceolata, elongata. Paniculæ terminales, sæpius quadrifidæ, ramis trichotomis, lævibus, divaricatis. Flores parvi, divergentes, ovati, purpureo-argentei, nitidi. Glumæ calycinæ scariosæ, dorso scabræ. Flosculus uterque sessilis, basi obsolete pilosus. Corolla e glumis durioribus, apice scariosis; exteriori basin versus aristatâ, aristâ calycem excedente, setacæa, geniculatâ.

30. HOLCUS. *G. Pl.* 541. *Gærtn. t.* 80. *Juss.* 30.

Cal. bivalvis, biflorus; flosculo altero masculino. *Cor.* bivalvis; exteriori aristatâ.

1. HOLCUS

1. **HOLCUS** glumis villosis, flosculo hermaphroditico mutico, masculo aristâ arcuato-recurvâ.

Holcus lanatus. *Sp. Pl.* 1485. *Huds.* 440. *With.* 134. *Relb.* 376. *Sibth.* 40. *Curt. Lond. fasc.* 4. t. 11. *Dicks. H. Sicc. fasc.* 9. 16. *Leers.* 219. t. 7. f. 6. *Schreb. Gram.* 145. t. 20. f. 1.

Gramen miliaceum pratense molle. *Raii Syn.* 494.

Angl. Meadow Soft-grass.

In pratis et pascuis frequens.

Perennis. Fl. Junio, Julio.

Radix fibrosa, cæspitosa. Culmi plures, erecti, striati, foliosi, retrorsum villosi, apice glabriusculi. Folia plana, pallida, mollia, subtus magis villosa. Stipula truncata, brevis, denticulata. Panicula erecta, effusa, mollis, purpureo-albida, demum pallidior; ramulis semiverticillatis, ramosissimis, capillaribus, villosis. Calycis glumæ longitudine æquales, mucronatæ, villosæ, subinde tuberculatæ, coloratæ; interior latior, trinervis. Flosculi pedicello communi flexuoso inserti, masculus autem supra hermaphroditicum, calyce breviores, basi nudi, glumis firmioribus, nitidis, glabris; exterioribus latioribus. Aristâ e glumâ exteriori floris masculini, mox arcuato-recurva, calyce inclusa. Antheræ longitudine corollæ.

Pistillum abortivum, à Curtio detectum, in aliquot floribus masculinis inveni, nec tamen in omnibus.

2. **HOLCUS** glumis subæqualibus nudiusculis, flosculo hermaphroditico inferiore mutico, masculo aristâ geniculatâ, radice repente.

Holcus mollis. *Sp. Pl.* 1485. *Huds.* 440. *With.* 135. *Relb.* 376. *Sibth.* 40. *Curt. Lond. fasc.* 5. t. 8. *Dicks. H. Sicc. fasc.* 9. 17. *Leers.* 218. t. 7. f. 7. *Schreb. Gram.* 148. t. 20. f. 2.

Gramen

Gramen miliaceum aristatum molle. *Raii Syn.*

404.

Angl. Creeping Soft-grass.

In arvis, nemorosis, et ad sepes.

Perennis. Fl. Julio, Augusto.

Radix repens, longissimè extensa. Culmus solitarius, ascendens, foliolus, glaber, geniculis lanatis. Folia virentia, glabriuscula. Stipula rotundata, dentata. Panícula erecta, effusa, purpureo-albida; ramulis plerumque binis, ramosis, capillaribus, villosis. Calycis glumæ ut in præcedente, sed carinâ tantum ciliatâ. Flosculi ut in præcedente, basi vero hispidi. Arista tortilis, recta, calycem excedens, demùm geniculato-inflexa, neque arcuata. Flos superior pistillo imperfecto quoque gaudet, monente Curtisio.

avena-
ceus.

3. **HOLCUS** glumis inæqualibus glabris, flosculo hermaphroditico superiore submutico, masculo aristâ geniculatâ refractâ, radice nodosâ.

Holcus avenaceus. *Wiggers. Fl. Holsat.* 72. *Sibtb.* 40.

Avena elatior. *Sp. Pl.* 117. *Huds.* 53. *With.* 163. *Relb.* 48. *Abbot.* 25. *Curt. Lond. fasc.* 3. t. 6. *Leers.* 40. t. 10. f. 4. *Schreb. Gram.* 25. t. 1.

A. nodosa. *Cullum.* 41.

Gramen nodosum avenaceâ paniculâ. *Raii Syn.* 406.

G. avenaceum elatius, radice tuberculis prædita. *Morif. sect.* 8. t. 7. f. 38.

G. caninum nodosum. *Ger. em.* 23.

β. *G. avenaceum paniculâ acerosâ, semine paposo.* *Dill. in Raii Syn.* 406.

Angl. Oat-like Soft-grass.

In pascuis, apricis, et ad vias.

Perennis.

Perennis. Fl. Junio, Julio.

Radix magis vel minus nodosa, e tuberibus plerumque binis, altero super alterum, radiculis villosis. Culmus erectus, tri- vel quadripedalis, simplex, foliosus, glaber. Folia saturatè viridia, suprâ margineque scabra. Stipula brevis, retusa, denticulata. Panicula erecta, ramulis semiverticillatis, ramosis, scabris, sub anthesin præcipuè patentibus. Calyx petalis brevior, e glumis scariosis, acutis, carinâ scabris; altero interiore, longiore, trinervi. Flosculus masculinus sessilis, basi setosus, dorso basin versus aristatus, aristâ tortili, geniculatâ, flosculo duplo longiore; hermaphroditicus parùm elevatus, aristâ subterminali, rectâ, brevi. Glumæ corollinæ exteriores firmiores, nervosæ, pubescentiusculæ; interiores tenuissimæ, angustiores, parùmque breviores, nudæ.

Flores masculini sæpius pistillo obsoleto, abortivo, gaudent.

31. MELICA. *G. Pl.* 34. *Gærtn. t.* 80. *Juss.* 31.

Cal. bivalvis, sub-biflorus; rudimentum tertii floris inter flosculos. *Cor.* bivalvis.

1. MELICA petalis imberbibus, paniculâ secundâ *uniflora*, ramosâ, floribus erectis, calyce unifloro.

Melica uniflora. *Retz. Obs. Bot. fasc.* 1. 10.

Witb. 139. *Relb. Suppl.* 1. 8. *Sibth.* 40.

Abbot. 16. *Curt. Lond. fasc.* 5. t. 10. *Dicks.*

H. Sicc. fasc. 8. 6. *Mart. Fl. Rust. t.* 64.

M. nutans. *Huds.* 37. *Rel. Rudb.* 18. f. 2.

Gramen avenaceum nemorense, glumis rarioribus ex fusco xerampelinis. *Raii Syn.* 403.

G. avenaceum spicâ muticâ rariore glumâ.

Morif. sect. 8. t. 7. f. 49.

Angl. Wood Melic-grass.

In nemoribus et dumetis.

Perennis. Fl. Maio, Junio,

Radix

Radix fibrosa. Culmi plures; erecti, sesquipedales, graciles, foliosi, glabri. Folia plana, tenuia, subtus margineque scabra; vaginâ folio duplo circiter brevior, pubescente; stipulâ brevi, polymorphâ. Panicula erecta pauciflora; ramulis secundis, capillaribus, racemosis, scabris, infimis geminis. Flores erecti. Calyx purpureus, parum inæqualis, glaber, obtusus, muticus, nervosus. Flosculus fertilis sessilis, extus gibbosus, intus concavus, glumis viridibus, nervosis; fertilis pedunculo crasso, inflexo, insertus, e glumis aliquot parvis vacuis constans.

nutans. 2. **MELICA** petalis imberbibus, paniculâ coarctatâ secundâ subsimplici, floribus pendulis, calyce bifloro.

Melica nutans. *Sp. Pl.* 98. *With.* 138. *Leers.* 24. t. 3. f. 4. *Dicks. H. Sicc. fasc.* 8. 5. *Rel. Rudb.* 18. f. 1. *Schreb. Gram.* 62. t. 6. f. A. *Mart. Fl. Russ.* t. 65. *Curt. Lond. fasc.* 6. t. 4.

M. montana. *Huds.* 37.

Gramen avenaceum, locustis rubris, montanum.
Raii Syn. 403.

G. avenaceum locustis rubris. *Park. Theatr.* 1151.
Angl. Mountain Melic-grass.

In nemoribus montosis Angliæ borealis.

Near Kendal. *Ray.* Helks-wood by Ingleton, Yorkshire. *Mr. Crowe and Mr. Woodward.*

Perennis. Fl. Junio, Julio.

Radix repens. Culmus erectus, sesquipedalis, foliosus, angulatus, angulis scaber. Folia plana, margine scabra; vagina longa, aspera; stipula brevissima, erosa. Panicula erecta, vix ramosa; pedunculis plerumque simplicibus, secundis, capillaribus, flexuosis, scabris, unifloris. Flores nutantes. Calyx purpureus, margine scarioso, albo, parum inæqualis, glaber, obtusifolius, muticus, obsolete nervosus. Flosculi virentes; glumâ exteriore glabrâ nervosâ, gibbosâ; interiore pubescenti, planiusculâ; subquaterni, pedicello communi affixi, alterni,

terni, distichi; primus ad basin, sessilis; secundus parum elevatus, uterque fertilis; tertius minor, sterilis; quartus minimus, e glumâ parvâ, retusâ, inani constans.

3. MELICA petalis acutis imberbibus, paniculâ *cærulea*, coarctatâ, floribus erectis cylindricis.

Melica cærulea. *Linn. Mant.* 2. 325. *Witb.* 139.

Relb. 32. *Sibth.* 39. *Abbot.* 16. *Curt. Lond. fasc.* 5. t. 11.

Aira cærulea. *Sp. Pl.* 95. *Hudsf.* 33. *Leers.* 22. t. 4. f. 7. *Fl. Dan.* t. 239.

Gramen pratense serotinum, paniculâ longâ purpurascēte. *Raii Syn.* 404. *Morif. sect.* 8.

t. 5. f. 22.

Angl. Purple Melic-grass.

In inundatis sterilioribus frequens.

Perennis. Fl. Augusto.

Radix bulbosa, fibris crâssis, tortuosis. Culmus pedalis vel sesquipedalis, erectus, rigidus, teres, glaber, striatus, basin versus uninodis et foliosus, superne nudus. Folia rigidula, acuminata, vix scabra; stipula e pilis aliquot brevissimis. Panicula erecta, violacea, ramosa, coarctata. Pedunculi plerumque bini, simplices aut divisi, erecti, angulati, flexuosi, angulis scabri. Flores erecti, glabri. Calyx e glumis subæqualibus, ovatis, acutis, nervosis, carinatis, purpureis. Flosculi quaterni, pedicello communi alternatim affixi, glumis lanceolatis, acutis, dorso striatis, basi nudis nec pilosis, quorum duo inferiores tantum fertiles sunt. Antheræ atropurpureæ.

Variat paniculâ pallidâ in nemorosis. *Lightf. Herb.*

32. SESLERIA. *Scop. Carn. ed.* 1. 189. *Juss.* 31.

Cal. bivalvis, subtriflorus, aristatus. *Cor.* bivalvis; valvulâ exteriore tridentatâ; interiore bidentatâ.

1. SES-

cærulea. 1. **SESLERIA** spicâ ovato-oblongâ imbricatâ, bracteis alternis.

Sesleria cærulea. *Scop. Carn. ed. 2. vol. 1. 63.*

Arduin. Spec. 2. 18. t. 6. f. 3, 4, 5. Witsb. 140.

S. n. 1446. Hall. Hist. v. 2. 217.

Cynosurus cæruleus. Sp. Pl. 106. Hudsf. 59.

Jacq. Misc. v. 2. 66. Ic. rar. v. 1. 21. Dickf.

H. Sicc. fasc. 6. 3. Mart. Fl. Rusf. t. 20. Curt. Cat. n. 18.

Gramen glumis variis. Baub. Prod. 21. f. 1.

Scheuchz. Agrost. 83. t. 2. f. 9. A. B.

G. parvum montanum spicâ crassiore purpureo-cæruleâ brevi. Raii Syn. 399.

Angl. Blue Moor-grass.

In humidis alpinis calcareis.

Crevices of the limestone rocks at the foot of Ingleborough. *Dr. Stokes. About Settle. Curtis.*

Conzick Scar, near Kendal; *Mr. Gough. Witsb.*

At the top of Barrow-field wood in the same neighbourhood. *Mr. Woodward and Mr. Crowe.*

Perennis. Fl. Aprili.

Radix fibrosa, cæspitosa, longissima. Culmus vix pedalis, erectus, simplex, enodis, teres, striatus, glaber, basi sub-foliosus. Folia linearia, obtusa, recurva, striata, marginæ, quandoque etiam dorso, scabra. Vaginæ tubulosæ, breves, striatæ, glabræ, pallidæ. Stipula obsoleta. Spica erecta, brevis, obtusa, cæruleo vel fusco varia, nitida, subsimplex. Bractææ solitariae, ad basin spicularum duarum vel trium inferiorum, amplexicaules, membranaceæ, apice dilatatae, erosæ. Spiculæ sæpius binatæ, pedicellatæ, erectæ, ovato-lanceolatae, glabræ, plerumque bi- vel tri-floræ. Glumæ calycinæ subæquales, ovatae, brevius aristatæ, membranaceæ, carinatae. Petala nervosa, membranacea; exterius tridentatum, dente intermediâ in aristam brevem productâ; interius bidentatum. Antheræ lineares, sub anthesin exsertæ. Stigmata subulata, pubescentia.

Cum

Cum Cynosufo nullam habet affinitatem, neque pertinent ad fructificationem bractæ istæ pedicellis tantum inferioribus subjectæ. Cum Phleo in multis convenit, monente Scopolio, at distinctum genus est.

33. POA. *G. Pl.* 34. *Juss.* 32.

Cal. bivalvis, multiflorus. *Spicula* basi rotundata.

Cor. bivalvis, valvulis ovatis, acutiusculis, muticis.

1. POA paniculâ erectâ ramosâ laxâ, spiculis sex-*aquatica*.
floris linearibus, flosculis obtusis septem-
nerviis.

Poa aquatica. Sp. Pl. 98. *Huds.* 38. *With.* 140.

Relb. 33. *Sibth.* 41. *Abbot.* 17. *Curt. Lond.*

fasc. 5. *t.* 12. *Leers.* 26. *t.* 5. *f.* 5.

Gramen aquaticum majus. Raii Syn. 411.

Ger. em. 6.

G. paniculatum aquaticum latifolium. Moris.

sect. 8. *t.* 6. *f.* 25.

Angl. Reed Meadow-grass.

In fossis et ad ripas fluviorum.

Perennis. Fl. Julio.

Radix fibrosa, albida. Culmi plures, subsexpedales, erecti, ancipites, striati, glabri, foliosi, geniculis inferioribus verticillatim radicanibus. Folia ensiformia, acuta, recta, margine carinâque scabra, vaginâ læviusculâ. Stipula brevis, obtusissima, integra. Panicula amplissima, ramosissima, erecta, laxa; ramis semiverticillatis, scabris; ramulis alternis, flexuosis. Calyx subæqualis, albidus, nitidus. Flosculi 5 ad 8, vix plures, subcylindrici, remotiusculi, obtusi, extus purpurascens, scabri. Glumæ corollinæ exteriores septemnerviæ; interiores emarginatæ. "Variat floribus viviparis." *D. Davies.*

Gramen pecoribus gratum. Withering.

2. POA paniculâ ramosâ divaricatâ, spiculis ad-*fruitans*,
pressis

pressis teretibus multifloris, flosculis obtusis septemnerviis basi duplicato-nervosis.

Poa fluitans. *Salisb. Prod.* 21.

P. n. 1453. *Hall. Hist.* v. 2. 219.

Festuca fluitans. *Sp. Pl.* 111. *Huds.* 46. *Witb.* 156. *Relb.* 42. *Sibth.* 45. *Abbot.* 21. *Curt. Lond. fasc.* 1. t. 7. *Mart. Fl. Russ.* t. 113. *Schreb. Gram.* 37. t. 3. *Fl. Dan.* t. 237. *Leers.* 35. t. 8. f. 5.

Gramen aquaticum cum longissimâ paniculâ.

Raii Syn. 412.

G. loliaceum fluviatile, longissimâ paniculâ.

Morif. sect. 8. t. 3. f. 16.

Angl. Flote Meadow-grass.

In fossis et rivulis lentè fluentibus frequens.

Perennis. Fl. totâ æstate.

Radix repens, longè extensa. Culmus basi radicans atque ramosus, obliquè adscendens, teres, striatus, foliaceus, glaber. Folia plana, obtusiuscula, latiuscula, lævia, striata, erecta; inferiora flaccida, natantia; omnia longius vaginata, vaginis compressis, striatis, lævibus. Stipulæ subdeltoideæ, breves, erosæ, tenuissimæ. Paniculæ erectiuscula, glabra, striata, ramis alternis, patentibus, spiculis alternis, subseffilibus, ramulo adpressis, lineariteretibus, 8 ad 12-floris. Calyx inæqualis, membranaceus, obtusus, estriatus, carinâ viridi. Flosculi remoti, subcylindrici, obtusi, oculo armato scabriusculi, septemnervi, nervis minoribus insuper basin versus interstinctis, apice scariosi, albi, sæpiùs denticulati; glumis interioribus emarginatis.

Variat paniculâ minùs ramosâ. Glumæ muticæ; structura florum affinis præcedenti et tribus vel quatuor sequentibus speciebus; omnia verò Poam nec Festucam planè declarant.

disflans. 3. POA paniculâ ramosâ effusâ; ramis demùm reflexis, spiculis quinquefloris, flosculis obtusissimis obsoletè quinquenerviis nitidis.

Poa

Poa distans. Linn. Mant. 32. With. 141. t. 25.

P. retroflexa. Curt. Lond. fasc. 6. t. 1.

P. salina. Pollich. v. 1. 89.

Aira aquatica β. Hudf. 34. Linn. Syst. Nat. ed. 12.

v. 2. 91.

Angl. Reflexed Meadow-grafs.

In pratis et ruderalis maritimis.

On a sandy soil in Devonshire, Kent, Yorkshire, and Lancashire. Hudson. Frequent near the sea-coast; also between London and Hampstead. Curtis.

Perennis. Fl. Julio.

Radix fibrosa. Culmi plures, basi decumbentes, subpedales, teretes, foliosi, striati, glabri. Folia longius vaginata, acutiuscula, lævia, glauca, plana; radicalia parum involuta. Stipula obtusa, emarginata. Panícula erecta, ramis semiverticillatis, angulatis, scabris, subflexuosis, spicatis vel ramosis, longitudine variis, demum maximè retrofractis. Spiculæ lineares, glabræ, 4 ad 7-floræ, albido vel purpureo variegatæ. Calyx inæqualis, carinatus, parvus, obtusus, margine membranaceus; glumâ exteriori obsoletè trinervi. Flosculi remoti, ferè ut in *Poa aquatica*, subcylindrici, obtusissimi, retusi, quinquenerves, apice scariosi; glumis interioribus emarginatis, (margine scabris Curtis.)

4. POA paniculâ ramosâ subcoarctatâ, spiculis *mariti-*
quinquefloris, flosculis obtusiusculis teretius- *ma.*
culis obsoletè quinquenervibus, radice repente.

Poa maritima. Hudf. 42. With. 147. Lightf. 98.

Relb. 38. Dickf. H. Sicc. fasc. 11. 2. Flo.

Dan. t. 251. Pourret. Aët. Tolos. v. 3. 325.

Gramen paniculatum maritimum vulgatissimum.

Raii Syn. 409.

β. G. caninum maritimum paniculatum. Raii

Syn. 410. Hudf. 42. non vidi.

Angl. Creeping Sea Meadow-grafs.

VOL. I.

H

In

In palustribus maritimis.

Perennis. Fl. Julio.

Radix repens. Culmi basi decumbentes, pedales, striati, glaberrimi, teretes, foliosi. Folia longius vaginata, involuta, glauca, acuta. Stipula obtusa, subinde acutiuscula. Panicula erecta, stricta, ramis plerumque binatis, angulatis, scabris, parum flexuosis, racemosis, sub florecentia patentibus, dein erectis, aliquando divaricatis ut in præcedente. Spiculæ lineares, glabræ, subquinquefloræ, purpurascens. Glumæ calycinæ inæquales, ovatæ, acutiusculæ, carinatæ; exterior trinervis. Flosculi remotiusculi, oblongi, subcylindrici, obtusiusculi nec retusi, vix manifestè quinque nerves, apice minùs scariosi; glumæ interiores margine scabræ, apice emarginatæ.

Præcedenti valdè affinis, at, ni fallor, distincta, radice repente, flosculis longioribus, acutioribus, minimè retusis.

procumbens.

5. POA paniculâ lanceolatâ secundâ coarctatâ scabrâ; rachi tereti, spiculis subquinquefloris, flosculis obtusiusculis nervosis.

Poa procumbens. *Curt. Lond. fasc. 6. t. 11. Engl. Bot. t. 532.*

P. rupestris. *With. 146. t. 26.*

Angl. Procumbent Sea Meadow-grass.

In ruderatis maritimis inundatis.

At the foot of St. Vincent's rocks, found by Mr. Curtis; on waste ground near the floating dock, Bristol; also on Scarborough new pier, within the spray of the sea. *Sir T. Frankland.*

Annua. Fl. Julio, Augusto.

Radix fibrosa, caespitosa. Herba glauca. Culmi plures, prostrati, spithamæi, geniculati, foliosi, glabri. Folia longissimè vaginata, latiuscula, acuta, plana, nervosa, scabriuscula. Stipula acutiuscula, erosa. Panicula rigida, secunda, semicylindrica, rachi ramulisque teretiusculis, scabris. Spiculæ distichæ, sessiles, lanceolatæ, 4 vel 5-floræ, glaucæ, glabræ. Glumæ calycinæ obtusæ,

tusæ, valdè inæquales, carinatæ; exterior quinque-
nervis. Flosculi obtusifusculi, quinquenerves, apice mem-
branacei erosi; glumæ interiores ciliatæ. Cynofurus
durus Linnæi, gramen ad Poas proculdubio amandan-
dum, huic proximum est; vix enim discrepat nisi habitu
rigidiori, paniculâ simpliciore, rachi flexuosâ compla-
natâ glabrâ estriatâ, glumis calycinis exterioribus no-
vemnervibus.

6. POA paniculâ lanceolatâ disticho-secundâ co-*rigida*,
arctatâ glabrâ; rachi marginatâ, spiculis sep-
temfloris, flosculis teretibus enervibus.

Poa rigida. *Sp. Pl.* 101. *Huds.* 42. *With.* 146.

Relb. 35. *Sibth.* 42. *Curt. Lond. fasc.* 2. t. 4.

Gramen exile duriusculum in muris et aridis
proveniens. *Raii Syn.* 410.

G. loliaceum murorum duriusculum, spicâ erectâ
rigidâ. *Morif. sect.* 8. t. 2. f. 9.

Angl. Hard Meadow-grafs.

In muris et arenosis frequens.

Annua. Fl. Junio.

Radix fibrosa. Culmi plures, erectiusculi, in maritimis
sæpè prostrati, spithamæi, rigidi, teretes, purpuras-
centes, glaberrimi, nitidi, basi foliosi. Folia acuta,
sæpius involuto-setacea, nervosa, subtus lævissima, suprâ
scabra. Stipula obtusa, lacera. Panicula rigida, lan-
ceolata, duplici ordine secunda, rachi flexuosâ, alatâ,
angulis scabris. Spiculæ lineares, pedicellatæ, 4 ad
8-floræ, glabræ. Glumæ calycinæ subæquales, cari-
natæ, acutæ. Flosculi obtusifusculi, cylindrici, vix ca-
rinati, omnino enerves, apicem versus scabri; glumæ
interiores ciliatæ.

7. POA paniculâ secundâ coarctatâ, culmo adscen-*compres-*
dente compresso, flosculis angulosis basi villo *sa*.
complicato connexis.

Poa compressa. *Sp. Pl.* 101. *Huds.* 41. *With.* 147.

Relb. 36. *Sibth.* 42. *Engl. Bot.* t. 365. *Dicks.*

H. Sic. fasc. 6. 1. *Leers.* 30. t. 5. f. 4.

H 2

Gramen

Gramen pratense paniculatum medium. *Raii*

Syn. 409.

Angl. Flat-stalked Meadow-grass.

In muris, pratense ficcioribus.

Perennis. Fl. Julio, Augusto.

Radix repens. Culmus basi decumbens, foliosus, geniculatus, supernè erectus, nudus, striatus, valdè compressus, quâ notâ faciliè dignoscitur. Vaginæ longitudine foliorum, ancipites, striatæ, parùm ventricosæ. Folia plana, acuta, glaucescentia, lævia. Stipula brevis, obtusiuscula. Panicula erecta, secunda, obtusiuscula, coarctata, rachi compresso-tereti, ramulis angulatis, scabris, subflexuosis, sub florescentiâ patulis, dein erecto-adpressis. Spiculæ subseffiles, ovatæ, vel ovato-lanceolatæ. Glumæ calycinae subæquales, ovatæ, nervosæ. Flosculi a tribus ad novem, arctè imbricati, ovati, angulosi, trinerves, obtusiusculi, sub apicem purpurei, apice scariosi albi, basi villis tenuissimis, complicatis, brevioribus, connexi.

alpina. 8. POA paniculâ diffusâ, spiculis quadrifloris cordatis, glumis ovatis subfalcatis liberis, stipulis inferioribus brevissimis.

Poa alpina. *Sp. Pl.* 99. *Lichtf.* 96.

P. pratensis β . *Huds.* 39. ex *Herb. D. Pitchford.*

Gramen paniculatum alpinum majus, paniculâ speciosâ variegatâ. *Scheuchz. Prod.* 20. t. 3.

β . vivipara. *Sp. Pl.* 99. *Huds.* 39.

Gramen alpinum latifolium, paniculâ laxâ, foliaceâ, foliolis in paniculâ paucioribus et magè crispis. *Scheuchz. Agrost.* 212. t. 4. f. 14.

Angl. Alpine Meadow-grass.

In alpihus Scotiis.

Inch Earn, north of Forfar. *Mr. Mackay.*

Perennis. Fl. Julio.

Radix fibrosa, fibris simplicibus, elongatis, glabris. Folia radicalia plurima, patentia, plana, latiuscula, nervosa, subtus

subtùs præcipuè glaucescentia, apice obtusifuscula, mucronulata, margine scabra, vaginis brevibus, erectis, compressis, stipulâ brevi, obtusâ; caulina duo, brevissima, vaginis longissimis, stipulis lanceolatis, acutis. Culmus pedalis, adscendens, binodis, supernè nudus, teres, purpurascens, nitidus. Panicula brevis, subrotunda vel ovata, diffusa, ramis binatis alternatim ramosis, angulatis, læviusculis, subindè scabris. Spiculæ cordatæ vel latè ovatæ, compressæ, purpureo et spadiceo nitentes, tri- vel quadrifloræ, in hortis sexfloræ. Glumæ calycinæ subæquales, ovatæ, acutæ, subfalcatæ, obsoletè nervosæ, carinâ scabræ. Flosculi ovati, acutiusculi, margine scariosi et sæpiùs sericei, basi fetosi, sed liberi, neque pilis complicatis connexi; valvulæ interiores emarginatæ, ciliatæ.

Sub cælo pluvioso alpium, mutatis in folia glumis, fructificatione denique in gemmam, vivipara sæpè evadit.

9. POA paniculâ flexuosâ, spiculis trifloris, glumis *flexuosa*.
ovatis basi villo connexis, stipulis omnibus lanceolatis.

Angl. Zigzag Meadow-grass.

In alpidibus Scoticis.

On Ben Nevis. *Mr. Mackay.*

Perennis. Fl. Julio.

Radix fibrosa. Culmi plures, spithamæi, adscendentes, geniculati, subtrinodes, foliacei, supernè subangulati, striati, glaucescentes. Folia erecto-patentia, plana, angusta, acuta, suprâ scabra, vaginis omnibus elongatis, laxis, parùm compressis, striatis, glabris, stipulis omnibus lanceolatis, acutis, foliorum caulinorum sæpiùs laceris. Panicula ovata, abbreviata, subcondensata, ramis binatis, alternatim ramosis, magis minùsve basi flexuosis, supernè angulatis, scabris. Spiculæ latè ovatæ, compressæ, glaucæ, albido et purpureo variegatæ, plerumque trifloræ. Glumæ calycinæ parùm inæquales, lanceolato-ovatæ, acutæ, vix falcatæ, carinâ scabræ. Flosculi lanceolati, acutiusculi, margine denudati, carinâ scabri, basi villis complicatis tenuissimis connexi; valvulæ interiores vix ciliatæ.

H 3

Distincta

Distincta a præcedente colore glauco, culmo magis folioso, foliis angustioribus, acutioribus, suprâ scabris, vaginis longioribus, stipulis omnibus conformibus, pedunculis flexuosis, glumis angustioribus, basi villo connexis, neque carinâ neque margine setoso-sericeis.

bulbosa. † 10. POA paniculâ subflexuosâ, spiculis quadrifloris, glumis villo connexis, foliis serrulatis, culmo basi bulboso.

Poa bulbosa. *Sp. Pl.* 102. α et γ . *Huds.* 41.

Gramen xerampelinum, miliaceâ, pertenui ramosâque sparsâ paniculâ. *Scheuchz. Agr.* 185, ex descr. opt. *Vaill. Par.* 91, ex descr. excluso synonymo Lobelii.

G. vernum, radice Ascalonitidis. *Vaill. Par.* t. 17. f. 8. opt.

Angl. Bulbous Meadow-grass.

In pratis et pascuis. *Huds.*

Near Clapham in Surrey. *Huds. ed.* 1.

Perennis. Fl. Maio, Junio.

Radix fibrosa, albida, "ex quâ (ut verbis Scheuchzerianis aptissimis utar) confertim plures nascuntur quidam veluti bulbuli, tunicis albicantibus, aut ex albedo fuscis, membranaceis, pluribus, quæ foliorum vaginæ sunt, ad unciam ferè unam expositis, vestiti, qui vel foliorum fasciculos, vel etiam culmos, producant." Culmus pedalis, tenuis, glaber, erectus, foliosus. Folia brevia, linearia, canaliculata, glaucescentia, margine serrulato-scabra; caulina brevissima, vaginis longis, striatis. Stipula brevis, obtusiuscula. Panicula ovata, ramulis subflexuosis. Spiculæ latè ovatæ, compressæ, glaucæ, xerampelino variegatæ, sæpius quadrifloræ. Glumæ calycinæ ovatæ, trinerves, carinâ apice scabrâ, margine sericeæ, albidæ. Flosculi lanceolati, marginem versus sericei, basi villis complicatis connexi.

Hanc speciem nondum in Angliâ vidi; fide Hudsoni hîc admisi, et ex Linnæano exemplario descripsi. Varietas

§ Linnæi diverſa ſpecies eſt, at utraque a *P. alpinâ* diſtinctiſſima. *Conf. With. 143.*

11. *POA* paniculâ diffusâ, ſpiculis ovatis quinque-*cæſia.*
floris, glumis lanceolatis ſubſericis liberis,
ſtipulis breviffimis obtuſis.

Poa glauca. With. 148?

Ang. Sea-green Meadow-graſs.

In Scotiâ. *D. Fairbairn.*

Mountains in Bredalbane. *Mr. Mackay.*

Perennis. Fl. Junio, Julio.

Radix fibroſa, ſubcæſpitioſa. *Herba* glauca. *Culmus* pedalis, erectus, teres, ſtriatus, læviuſculus, baſin verſus binodis et folioſus, ſupernè ſimplex, rectus, nudus. *Folia* lanceolata, obtuſiuſcula, plana, dorſo baſin verſus lævigata, cæteroquin ſcabra. *Vaginæ* longitudine foliorum, ſtriatae, ſubſcabrae. *Stipula* valdè variabilis, aliquando breviffima, vaginâ inclufa, quandoque elongata, lanceolata, lacera, præcipuè ad folia caulina. *Panicula* erecta, diſfuſa, ramoſiſſima, parùm elongata, ramis ſemiverticillatis, angulatis, ſcabris, ramulis binatis. *Spiculæ* ovatae, erectae, ſæpiùs quinqueflorae, glauco albido purpureoque variæ. *Glumæ* calycinae ſubæquales, lanceolatae, acutae, carinatae, obſoletè trinerves, apicem verſus ſcabrae. *Floſculi* remotiuſculi, lanceolati, obtuſi, apice ſcarioſi, eroſi, dorſo lanati, margine ſcarioſi, ſericiei, baſi liberi; valvulis interioribus margine ſcabris; rachi flexuoſâ, villoſâ.

Diverſiſſima videtur a *Poâ glaucâ Vahlîi* in *Flo. Dan. t. 964*, quæ proprior eſt *P. nemorali*.

12. *POA* paniculâ diffusâ, ſpiculis trifloris, glumis *trivialis.*
lanceolatis quinquenervibus baſi villo con-
nexis, ſtipulâ elongatâ.

Poa trivialis. Sp. Pl. 99. Hudſ. 39. With. 143.

Relb. 33. Sibth. 41. Curt. Lond. ſaſc. 2. t. 6.

P. dubia. Leers. 28. t. 6. f. 5.

H 4

Gramen

Gramen pratense paniculatum medium, *Raii*

Syn. 409.

β. *Poa setacea.* *Huds. ed.* 1. 34.

Angl. Roughish Meadow-grass.

In pratis et pascuis, præcipuè humidis, ubique.

Perennis. Fl. a Junio ad Septembrem usque.

Radix fibrosa. *Culmi* basi decumbentes & radican-
tes, dein erecti, sesquipedales, simplices, teretes, striati,
scabriusculi, foliosi, sæpè purpurascens. *Folia* erec-
tiuscula, flaccida, acutiuscula, carinata, subtus præci-
puè margineque scabra. *Vaginæ* longitudine ferè fo-
liorum, subcompressæ, striatæ, parùm scabræ. *Stipula*
elongata, lanceolata, acuta, quâ notâ, monente Curtifio,
hæc species a *Poâ* pratensi optimè dignoscitur. *Pani-*
cula elongata, erecta, ramosissima, diffusa, scabra, ra-
mis alternatim decompositis, sub florentiâ horizon-
taliter patentibus. *Spiculæ* ovatæ, sæpius trifloræ,
purpureo-virides. *Glumæ* calycinæ dorso scabræ, lon-
gitudine æquales; exterior lineari-lanceolata, acumi-
nata; interior margine dilatata, trinervis. *Flosculi* ob-
tusiusculi, argutè quinquenerves, apice scariosi, margine
dorsoque subsericeo, basi villis complicatis, numerosis,
connexi; valvulæ interiores margine incrassato, viridi,
vix pubescente.

Varietas β gaudet foliis inferioribus involuto-setaceis,
vaginis tamen justæ latitudinis; nec ad *P. pratensem*
referri potest, ob stipulam lanceolatam acutam. Cum
P. angustifoliâ *Hudsoni* a *Cel. Withering* confundi
videtur.

pratensis. 13. *POA* paniculâ diffusâ, spiculis quadrifloris,
glumis lanceolatis quinquenervibus villo con-
nexis, stipulâ abbreviatâ obtusâ.

Poa pratensis. *Sp. Pl.* 99. *Huds.* 39. *With.* 141.
Relh. 34. *Sibth.* 41. *Curt. Lond. fasc.* 2. t. 5.
Leers. 28. t. 6. f. 4?

Gramen pratense paniculatum majus latiore folio,
Raii Syn. 409,

β. *Poa*

β. *Poa angustifolia*. *Sp. Pl.* 99. *Relb.* 34? *Leers.* 27.
t. 6. f. 3.

. *Angl.* Smooth-stalked Meadow-grass.

In pratis, pascuis et muris ubique.

Perennis. Fl. Maio, Junio.

Radix fibrosa, stolonibus repentibus. Culmi plures, erecti, pedales vel sesquipedales, simplices, teretes, minutè striati, læves, foliosi. Folia patentia, obtusiuscula, carinata, glabra, subinde glauca. Vaginæ longitudine foliorum, striatæ, glabræ. Stipula brevis, obtusa. Panicula ut in præcedente, sed minùs scabra. Spiculæ ovatæ, quadrifloræ, sæpè quinquefloræ, virides, subindè purpurascèntes. Glumæ calycinæ acutæ, dorso scabræ, parùm inæquales, trinerves. Flosculi obtusiusculi, argutè quinquenerves, apice scariosi, dorso scabri, basi villis numerosis, complicatis, longissimis, connexi; valvulæ interiores margine subpubescentes.

Varietas β dignoscitur foliis inferioribus angustissimis, rigidulis, paniculâ minori, vaginis inferioribus scabriusculis.

14. POA paniculâ divaricatâ, spiculis ovatis, flos-*annua*.
culis remotiusculis quinquenervibus liberis,
culmo obliquo compresso.

Poa annua. *Sp. Pl.* 99. *Huds.* 42. *With.* 143.
Relb. 35. *Sibth.* 42. *Curt. Lond. fasc.* 1. t. 6.
Mart. Fl. Rust. t. 98. *Leers.* 29. t. 6. f. 1.
Stillingf. Misc. t. 7.

Gramen pratense minus, seu vulgatissimum.

Raii Syn. 408.

Angl. Annual Meadow-grass.

In pascuis, ruderatis, cultis, areis ubique.

Annua. Fl. totâ æstate.

Radix fibrosa, multiplex. Culmi numerosi, erectiusculi, graciles, compressi, foliosi, læves, basi radicantes atque ramosi. Folia linearia, obtusiuscula, plana (subinde transversim crispâ vel corrugata), flaccida, lævia, lætè virentia,

virentia, margine scabra. Vaginæ elongatæ, compressæ, glabræ, striatæ, pallefcentes. Stipula brevis, subdeltoidea, erosa. Panicula erecta, glabra, ramis binatis, divaricatis, subsecundis, parùm ramosis. Spiculæ ovato-oblongæ, nitidæ, viridi alboque variegatæ, glabræ. Glumæ calycinæ lanceolatæ, acutæ, carinata, inæquales. Flosculi remotiusculi, ovato-lanceolati, obtusi, quinquenerves, margine membranacei, dorso fubsericei, basi omninò liberi, nec pilis connexi.
 “In alpinis vivipara evadit.” *D. Davies.*

- memoralis.* 15. *POA* paniculâ foliisque attenuatis, spiculis lanceolatis subtrifloris, glumis acutis obsoletè quinquenervibus, stipulâ brevissimâ crenatâ.
Poa nemoralis. *Sp. Pl.* 102. *With.* 146. *Relb.* 36. *Sibth.* 43. *Leers.* 30. t. 5. f. 3. *Fl. Dan.* t. 749.
P. angustifolia β. *Huds.* 41.
 Gramen paniculatum angustifolium alpinum, locustis rarioribus & angustioribus, non aristatis. *Scheuchz. Prod.* 18. t. 2.
 β. *Poa angustifolia* α. *Huds.* 40.
P. pratensis, var. 2. *With.* 142. ex *Herb.* *D. Woodward.*
P. trivialis. *Leers.* 26. t. 6. f. 2?
 Gramen paniculatum pratense majus, angustiore folio. *Morif. sect.* 8. t. 5. f. 19.
Angl. Wood-Meadow-grass.

In nemorosis.

Most plentiful in the north of England.

Perennis. Fl. Junio.

Radix parùm repens. Culmi plures, erecti, sesquipedales, graciles, subcompressi, striati, glabri, foliosi. Folia omnia ferè caulina, angusta, attenuato-setacea, acuta, striata; superiora utrinque margineque aspera; inferiora subtus glabrata. Vaginæ vix longitudine foliorum, compressæ, glabriusculæ. Stipula brevissima, crenata.
 Panicula

Panicula erectiuscula, diffusa, ramis gracilibus, semi-verticillatis, angulatis, scabris, sæpè flexuosis, magis vel minùs ramosis. Spiculæ lanceolatae, acutæ, nitidiusculæ, glabræ. Glumæ calycinæ subæquales, spiculâ parùm breviores, lanceolatae, acuminatae, trinerves, carinâ apicem versus scabræ. Flosculi 2 ad 4, approximati, lanceolati, acuti, vix manifestè quinquenerves, margine apiceque membranacei, dorso magis minùsve fericei, basi subpilosi, sed liberi, neque villis congestis protrahendis connexi; valvulæ interiores acutæ, intùs carinatae, margine subpubescentes.

Varietas β gaudet habitu firmiori, caule foliisque minùs attenuatis, paniculâ densiori, flosculis magis plerumque numerosis; faciem verò habet Poæ pratensis vel trivialis. Dignoscitur tamen flosculis liberis, basi licet pilosis, acutioribus et minùs nervosis, stipulâ brevissimâ, subcrenatâ vel ciliatâ, adeo ut cum illis associari nequeat.

16. POA paniculâ subsimplici coarctatâ erectâ, *decumbens*, spiculis ovatis quadrifloris longitudine calycis, *bens*. stipulis ciliaribus.

Poa decumbens. *Witb.* 147.

Festuca decumbens. *Sp. Pl.* 110. *Huds.* 47.

Relb. 43. *Sibth.* 46. *Fl. Dan.* t. 162.

Leers. 34. t. 7. f. 5. *Dicks. H. Sicc. fasc.*

11. 3.

Melica decumbens. *Web. Gott.* 3.

Gramen avenaceum parvum procumbens, paniculis non aristatis. *Raii Syn.* 408.

G. triticeum palustre humilius, spicâ brevior.

Morif. sect. 8. t. 1. f. 6.

Angl. Decumbent Meadow-grass.

In pascuis sterilibus humidiusculis, præcipuè montosis spongiosis.

Perennis. *Fl. Julio.*

Radix fibrosa, ramosa, subrepens. Culmus decumbens, sub florentiâ erectus, pedalis, geniculatus, rigidus, glaberrimus,

glaberrimus, foliaceus. Folia linearia, obtusiuscula, involuta, rigidula, striata, dorso apicem versus asperissima. Vaginæ striatæ, apice præcipuè pilosæ. Stipula brevissima, e ciliis densissimis, æqualibus, erectis. Panicula erecta, subsimplex, pauciflora, rachi et pedunculis flexuosis, angulatis, scabriusculis. Spiculæ ovatæ, tumidæ, acutæ, glabræ, sæpius purpurascentes. Glumæ calycinæ longitudine circiter ipsius spiculæ, vel parum longiores, subæquales, ovatæ, acutæ, obsolete nervosæ, carinâ scabræ. Flosculi 3 ad 5, arctè imbricati, elliptici, glaberrimi, nitidi, obsolete multinerves, basi pilosi, liberi, margine sericei, apice trifidi, nec aristati; glumis interioribus ellipticis, obtusis, margine ciliatis.

34. BRIZA. *G. Pl.* 35. *Juss.* 32. *Gertn. t.* 1.

Cal. bivalvis, multiflorus. *Spicula* disticha. *Cor.* bivalvis, ventricosa, valvulis cordatis obtusis. *Semen* corollæ adnatum, depressum.

minor.

1. BRIZA spiculis triangularibus septemfloris, calyce flosculis longiore, stipulâ lanceolatâ longissimâ.

Briza minor. Sp. Pl. 102. *Huds.* 38. *With.* 148. *Dicks. H. Sicc. fasc.* 5. 3.

Gramen tremulum minus, paniculâ amplâ, locustis parvis triangulis. *Raii Syn.* 412.

G. tremulum minus, locustâ deltoide. Moris. sect. 8. 1. 6. f. 47.

Angl. Small Quaking-grass.

In arvis Angliæ australioris rarissimè,

Near Bath. *Mr. Alchorne. Huds.* In cornfields between Pensance and Marketjew, Cornwall, 1774. *Lightf. in Herb.* Jersey. *Sherard.* Guernsey. *Yalden.*

Annua. Fl. Julio.

Radix fibrosa, parva. Culmus erectus; spithamæus, teres, glaberrimus, foliosus, basi sæpius ramosus. Folia vaginantiâ, erecta, lanceolata, acuta, plana, lætè viridia, striata,

striata, margine scabra. Vagina striata, glabra. Stipula lanceolata, longissima, amplexicaulis, decurrens, superne folio adnata, tenuissima. Panicula diffusa, patentissima, multiflora, ramis binatis, ramulis dichotomis, divaricatis, capillaribus, scabris, viridibus. Spiculæ pendulæ, tremulæ, deltoideæ, glabræ, albo viridique variæ, subseptemfloræ. Glumæ calycinæ subæquales, concavæ, obtusissimæ, striatæ, margine membranaceæ, carinâ læves, flosculis longiores. Flosculi calyci conformes, alterni, sensim minores; glumis interioribus longè minoribus, emarginatis.

2. **BRIZA** spiculis ovatis septemfloris, calyce flos- *media.*
culis brevior, stipulâ brevissimâ obtusâ.

Briza media. *Sp. Pl.* 103. *Huds.* 38. *Relb.* 38.
Sibth. 43. *Engl. Bot. t.* 340. *Mart. Fl. Rust.*
t. 39. *Dickf. H. Sicc. fasc.* 5. 2. *Leers.* 25.
t. 7. *f.* 2. *Fl. Dan. t.* 258.

Gramen tremulum. *Raii Syn.* 412.

G. tremulum vulgare minus, Phalaris minor Læ-
belii. *Morif. sect.* 8. *t.* 6. *f.* 45.

Phalaris pratensis. *Ger. em.* 86.

Angl. Common Quaking-grass.

In pascuis frequens.

Perennis. Fl. Maio, Junio.

Radix fibrosa, elongata. Culmus pedalis et ultra, erectus,
teres, foliosus, glaberrimus. Folia vaginantia, erecti-
uscula, lanceolata, acuta, plana, striata, scabriuscula.
Vaginæ caulinae longissimæ, striatæ, glabræ. Stipula
brevissima, obtusa, vix decurrens, neque folio superne
adnata, quibus notis a B. minore et a virenti abundè
differt. Panicula diffusa, patens, multiflora, ramis bi-
natis, ramulis ut in priore, sed fuscis nec viridibus.
Spiculæ pendulæ, tremulæ, ovatæ vel subcordatæ, gla-
bræ, nitidæ, albo fuscoque variæ, septem- (subinde no-
vem-) floræ. Glumæ calycinæ subæquales, concavæ,
obtusæ, vix striatæ, margine scariosæ, carinâ læves,
flosculis parùm breviores. Flosculi calyci conformes,
alternatim,

alternatim, ut in præcedente, digesti ; glumis interioribus etiam emarginatis.

35. DACTYLIS. *G. Pl.* 35. *Juss.* 31.

Cal. bivalvis, compressus ; alterâ valvulâ majore, carinatâ.

stricta. 1. DACTYLIS spicis geminis erectis lævibus, spiculis secundis pubescentibus.

Dactylis stricta. *Soland. in Ait. Hort. Kew.* v. 1. 104. *Engl. Bot. t.* 380. *Wib.* 149. 1. 27.

D. cynosuroides. *Huds.* 43. *Wib. ed.* 2. 93. *Loefling. It. Hisp.* 115.

Spartum Essexianum, spicâ geminâ clausâ. *Dill. in Raii Syn.* 393.

Angl. Smooth Cock's-foot-grass.

In pratis limosis maritimis humilioribus.

About the mouths of rivers in Kent, Essex and Suffolk principally. In the Isle of Shepey plentifully. *Rev. Dr. Goodenough.*

Perennis. Fl. Augusto.

Radix repens, fibris longissimis. *Culmus* erectus, subpedalis, rigidus, simplex, teres, glaberrimus, foliosus. *Folia* alterna, vaginantia, rigida, involuta, apice subulato-mucronata, glabriuscula, supernè profundius striata, dorso læviora. *Vaginæ* culmum arcuè amplectentes, cylindricæ, striatæ, intùs nitidæ, glabræ, foliis delapsis persistentes, dein parùm divaricatæ et subcarinatæ. *Stipula* brevissima, erosa. *Spicæ* geminæ, rariùs ternæ, erectæ, subæquales, sibi invicem dorso applicatæ, simplices, rachi angulatâ, striatâ, lævi. *Spiculæ* secundæ, duplici serie alternatim imbricatæ, sessiles, erecto-adpressæ, unifloræ. *Glumæ* calycinæ lineares, acuminatæ, complicato-carinatæ, pubescentes ; interior brevior et multò angustior, glabra. *Petala* subæqualia, calyce majora, carinata, acutiuscula. *Antheræ* lineares, exsertæ.

exsertæ. Styli basi connati, stigmatibus subulatis, villosis.

A D. cynosuroides abunde differt spicis paucissimis, neque numerosis vel paniculato-spicatis, rachi spiculisque inermibus, nec spinoso-exasperatis.

2. DACTYLIS paniculâ secundâ supradecompositâ *glomerata*.
glomeratâ.

Dactylis glomerata. *Sp. Pl.* 105. *Huds.* 43.

With. 150. *Relb.* 39. *Sibth.* 43. *Schreb.*

Gram. 72. t. 8. f. 2. *Engl. Bot.* t. 335.

Mart. Fl. Rus. t. 14. *Leers.* 21. t. 3. f. 3.

Gramen asperum. *Raii Syn.* 400.

Angl. Rough Cock's-foot-grass.

In pratis et umbrosis vulgaris.

Perennis. Fl. Junio—Augusto.

Radix fibrosa, subcæspitosa. Culmus erectus, bipedalis, teres, striatus, supernè nudus, scabriusculus. Folia linearia, acuta, patentia, longa, obscure viridia, striata, margine præcipuè scabra. Vaginæ striatæ, compressæ, scabræ. Stipula elongata, lacera. Panicula alternatim ramosa, ramis remotis, angulatis, scaberrimis, rigidis, decompositis. Spiculæ secundæ, conglomeratæ, scabræ. Glumæ calycinæ maximè inæquales, carinatæ, acuminatæ; exterior trinervis, carinâ ciliatâ; interior membranacea, glabra. Flosculi tres vel quatuor, rariùs solitarii, calyce majores, quinquenerves, mucronati, carinâ pectinato-ciliati; gluma interior bifida, margine ciliata. Antheræ purpureæ, exsertæ, tremulæ.

36. CYNOSURUS. *G. Pl.* 36. *Juss.* 31. *Gærtn.*
t. 1.

Cal. bivalvis, multiflorus. *Receptaculum proprium* unilaterale, foliaceum.

1. CYNOSURUS bracteis pinnato-distichis mucristatus.
ticis, spicâ simplici lineari.

Cynosurus

Cynosurus cristatus. *Sp. Pl.* 105. *Huds.* 59.
With. 150. *Relb.* 39. *Sibth.* 52. *Schreb.*
Gram. 69. t. 8. f. 1. *Engl. Bot.* t. 316.
Mart. Fl. Rust. t. 106. *Leers.* 49. t. 7. f. 4.
Gramen cristatum. *Ger. em.* 29.* *Raii Syn.* 398.
Angl. Crested Dog's-tail-grass.

In pascuis ficcioribus vulgaris.

Perennis. *Fl.* Julio.

Radix fibrosa, cæspitosa. *Culmi* plures, erecti, stricti, pedales, foliosi; supernè nudi, teretes, striati, glaberrimi. *Folia* linearia, acuta, lævia. *Vaginæ* teretes, striatæ, glaberrimæ. *Stipula* brevis, obtusa, erosa. *Spica* simplex, linearis, obtusa, stricta, secunda, rachi subflexuosa, angulata, lævi. *Spiculæ* alternæ, ovatæ, multifloræ, subsessiles. *Glumæ calycinæ* lineares, acutæ, carinatæ, carinâ scabræ. *Flosculi* alterni, tumiduli, vix carinati, apicem versus scabri, mucronati. *Bractææ* pectinatæ, e glumis (monente *Stokesio*) abortivis, alternis, distichis, compresso-carinatis, dorso scabris, acutis, vix aristatis.

Varietatem tetrastricham, tetragonam, descripsit *Raius* in *Syn.* p. 399.

Quandoque vivipara evadit.

echinatus. 2. *CYNOSURUS* bracteis pinnatis scariosis longissimè aristatis, spicâ compositâ ovatâ.

Cynosurus echinatus. *Sp. Pl.* 105. *Huds.* 59.
With. 150.

Gramen alopecuroides spicâ asperâ brevi. *Raii Syn.* 397. *Barell. Ic.* t. 123. f. 2.

G. paniceum, spicâ asperâ latiore. *Morif. sect.* 8. t. 4. f. 13.

Angl. Rough Dog's-tail-grass.

In arenosis, sub cœlo mitiore.

On all the sandy grounds of Jersey. *Sherard.*
 Near Sandwich. *Hudson.* Near Hastings, but very sparingly. *Rev. Dr. Goodenough.*

Annua,

Annua. Fl. Julio.

Radix fibrosa, parva. Culmus erectus, foliosus, teres, striatus, lavis, basi ramosus. Folia lineari-lanceolata, acuta, lætè virentia, striata, utrinque scabra. Vaginæ parum inflatæ, subancipites, scabriusculæ, sulcatæ. Stipula lanceolata, membranacea. Panicula ovata, conglomerata, ramosa. Spiculæ alternæ, ovatæ, pallidæ; scabræ. Glumæ calycinæ æquales, tenuissimæ, membranaceæ, acutæ, scabræ. Flosculi plures, apicem versus scabri, longissimè aristati, aristâ scabrâ, purpurascente; valvulis interioribus muticis. Bractææ e glumis alternis, lanceolatis, nervosis, scabris, flosculorum more aristatis.

37. FESTUCA. *G. Pl.* 36. *Juss.* 32.

Cal. bivalvis. *Spicula* oblonga, teretiuscula, disticha; glumis acuminatis.

1. FESTUCA paniculâ secundâ cœarctatâ, floscu-*ovina*,
lis teretiusculis basi glabris, culmo tetragono,
foliis fetaceis scabris.

Festuca ovina. *Sp. Pl.* 108. *Huds.* 44. *With.*
152. *Relb.* 40. *Sibth.* 43. *Engl. Bot.* t. 585.
Mart. Fl. Rust. t. 102. *Leers.* 32. t. 8. f. 3.

Gramen foliolis junceis brevibus, majus, radice
nigrâ. *Scheuchz. Agr.* 279. t. 6. f. 8.

- β. *Festuca rubra.* *With.* 153. (nec Linnæi), ex
ipso auctore.

- γ. *F. tenuifolia.* *Sibth.* 44. *With.* 155.

F. ovina β. *Leers.* 33. t. 8. f. 4.

Gramen capillaceum, locustellis pennatis non
aristatis. *Raii Syn.* 410. *Pluk. Phyt.* t. 34.
f. 2.

G. loliaceum, foliolis junceis brevibus minus.
Morif. sect. 8. t. 3.

Angl. Sheep's Fescue-grass.

In pascuis ficcioribus, collibusque apricis frequens.

Var. γ . vulgarissima est.

β . In the New Forest, Hampshire. *Dr. Withering*.

Perennis. Fl. Junio.

Radix fibrosa, cæspitosa, fibris capillaribus, nigris, glabris. Culmi spithamæi, erecti, simplices, tenues, rigiduli, glabri, basi foliosi, apicem versus præcipuè tetragoni. Folia longitudine et directione varia, tenuissima, angulato-setacea, acuta, scabra, sæpe glaucescentia. Vaginæ striatæ, glabræ. Stipula brevissima. Panicula lanceolata, secunda, ramosa, rachi pedunculisque angulatis, subflexuosis, scabris. Spiculæ erectæ, ovato-lanceolatæ, glabræ. Glumæ calycinæ inæquales, lineari-lanceolatæ, acuminatæ, carinatæ, angulatæ, glabræ. Flosculi 4 vel 5, remotiusculi, teretiusculi, parum compressi vix carinati, enerves, glabri, basi lævissimi, apicem versus tuberculis minutis scabri, sæpius mutici, quandoque (ut in herbario Linnæano) aristati, aristis scabris, rectis, longitudine variis. Valvula interior mutica, acutiuscula, concava, margine omnino glabro, subrevoluto.

β . differt colore tantum paniculæ purpurascente. Flosculi in γ mutici; folia verò erecta subflaccida, vel rigidula incurva, nullæ varietati peculiaris sunt.

vivipara.

2. **FESTUCA** paniculâ secundâ coarctatâ, flosculis compresso-carinatis muticis calyceque subpubescentibus, culmo tetragono, foliis setaceis lævibus.

Festuca ovina β . *Sp. Pl.* 108. *Huds.* 44. *Lightf.* 101. *Witb.* (var. 4.) 152.

Gramen sparteum montanum, spicâ foliaceâ gramineâ, majus et minus. *Raii Syn.* 410. *t.* 22. *f.* 1.

G. paniculatum sparteum alpinum, paniculâ angustâ, spadiceo-viridi, proliferum, *Scheuchz.* *Prod.* 21. *t.* 1. *f.* 2.

Angl. Viviparous Fescue-grass.

In

In cacuminibus montium altissimorum.

On Ingleborough, Skiddaw, Snowdon, and on most of the Scottish mountains.

Perennis. Fl. Julio.

Radix et culmus ut in præcedente. Folia recurva, angulato-fetacea, minus rigida, et omnino lævia, lætè viridia. Panícula abbreviata, subsimplex, erecta, secunda, rachi pedunculisque angulatis, scabris. Spiculæ erectæ, ovato-lanceolatæ, plerumque mollissimè pubescentes. Glumæ calycinæ valdè inæquales, lanceolatæ, acuminatæ, carinatæ, angulatæ, pubescentes. Flosculi 4 vel 5, arcuè imbricati, lanceolati, acuminati, mutici, acutè carinati, magis vel minus compressi, angulati, nervosi, toti pubescentes, rariùs glabri; superiores 2 vel 3, metamorphosi giumarum in folia, vivipari. Glumæ interiores margine nunquam non pubescunt.

In hortis, monente Linnæo, ut et Witheringio ex observationibus D. Gough, perpetuò vivipara manet. Videtur species a priore distincta.

3. FESTUCA paniculâ secundâ diffusâ, flosculis *durius-*
aristatis, culmo tereti, foliis caulinis planis, *cula.*
radice fibrosa.

Festuca duriuscula. *Sp. Pl.* 108. *Huds.* 44.

Witb. 153. *Relb.* 40. *Sibth.* 44. *Leers.* 33.

t. 8. *f.* 2. *Engl. Bot.* *t.* 470.

Gramen pratense, paniculâ duriore laxâ, unam partem spectante. *Raii Syn.* 413. *t.* 19. *f.* 1.

β. Huds. 45.

Festuca dumetorum. *Sp. Pl.* 109. *Witb.* 154.

Fl. Dan. *t.* 700.

Angl. Hard Fescue-grass.

In pratis et pascuis ficcioribus ubique. *β* in dumetis et ad sepes.

Perennis. Fl. Junio.

Radix fibrosa, fusca, villosa. Culmi pedales vel bipedales, erecti, simplices, foliosi, glabri, teretes, striati, quan-

doque subcompressi. Folia longitudine varia, angusta, acuta; radicalia fetacea, scabra; caulina plana, lævia, subinde supra pubescentia. Vaginæ striatæ, glabræ, longissimæ. Stipula minuta. Panicula ferè Festucæ ovinæ, at omni parte major, floribusque magis carinatis, semper aristatis, vix apice scabris, glumis interioribus margine pubescentibus.

Flosculi in β mollissimè pubescunt, calyce semper glabro.

- rubra.* 4. **FESTUCA** paniculâ secundâ, flosculis teretiusculis aristatis, foliis supra pubescentibus, radice repente.

Festuca rubra. *Sp. Pl.* 109. *Huds.* 45. *Lightf.* 102. *Stillingsf. Misc.* t. 9.

Gramen alpinum pratense, paniculâ duriore laxâ spadiceâ, locustis majoribus. *Scheuchz. Agr.* 287. t. 6. f. 9. ex descr.

β . *Festuca cambrica.* *Huds.* 45. *Witb.* 155.

γ . *F. glabra.* *Lightf.* 1085. *Huds.* 648. *Witb.* 154. *Angl.* Creeping Fescue-grass.

In pascuis montosis et cacuminibus alpinis, etiam in arenosis maritimis.

α . At Yarmouth. *Mr. Woodward.* Scarborough. *Mr. Teesdale.* Exmouth sands, Devonshire. *Mr. Newberry,* and *Rev. Dr. Goodenough.* Dumfries-shire. *Mr. J. Burges's Mac-Garroch.* Near Kirkby Lonsdale, Westmoreland, 1783.

β . On the ledges of Clogwin y Garnedth, the highest rock of Snowdon. *Herb. Banks.*

γ . At Ardbiglen in Galloway. *Herb. Lightf.*

Perennis. Fl. Julio.

Radix repens, flagellis longissimè (in maritimis) per arenam mobilem extensis, filiformibus, glabris, hinc inde fibris nigris radicantibus. Culmi subpedales, decumbentes, simplices, basi præcipuè foliosi, teretiusculi, glaberrimi, striati. Folia linearia, demum involuta, acuta, subpungentia; subtus lævia, vix carinata; supra sulcata, pubescentia. Vaginæ sulcatæ; caulinae longissimæ,

giffimæ, glabræ; radicales abbreviatæ, dilatatæ, magis vel minùs retrorfum pubescentes. Stipula breviffima, erofa. Panicula fecunda, ramofa, rachi pedunculisque fulcatis, angulis fcabris. Spiculæ erectiusculæ, ovatæ, purpurafcentes; in maritimis glaucefcentes. Glumæ calycinæ lineari-lanceolatæ, acutæ, nervofæ, inæquales, glabræ, rariùs carinâ vel margine ciliatæ. Flosculi plerumque quinque vel fex, parum diftantes, lanceolati, fubcompressi, vix carinati, brevius ariftati, fæpiùs apice margineque tantum pubescentes, dorfo glaberri-
mo, at interdum in maritimis undique villofi, ut in *F. duriufcula* β , dumetorum. Glumæ interiores parum breviores, obtufiusculæ, margine pubescentes vel ciliatæ ut in *Bromis*.

Dignofcitur radicibus latè repentibus. Var. β gaudet paniculâ fimpliciore, flosculis majoribus, latioribus, fere ovatis, vel omninò glabris, vel margine pubefcentibus, foliis fuprà minùs pubefcentibus, non verò glabris.

Spiculæ in γ trifloræ, flosculis plerumque glaberri-
mis.

5. *FESTUCA* paniculâ fecundâ erectâ, flosculis *brom-*
subulatis ariftatis apice fcabris, foliis fetaceis *oides*.
vaginâ brevioribus.

Festuca bromoides. *Sp. Pl.* 110. *Huds.* 46.

Wib. 151. *Sibth.* 44.

Bromus dertonenfis. *Allion. Ped. v.* 2. 249.

Gramen paniculatum bromoides minus, paniculis
ariftatis, unam partem fpectantibus. *Raii*
Syn. 415. *Pluk. Phyt. t.* 33. f. 10. *Rel.*
Rudb. 17. f. 3.

G. bromoides, paniculâ heteromallâ, longioribus
ariftis donatâ. *Scheuchz. Agr.* 290. t. 6. f. 10.
Herb. Sher. ex ipfo *Scheuchzero*.

Angl. Barren Fefcue-grafs.

In muris, et locis arenofis fterilioribus.

Annua. Fl. Junio.

Radix fibrofa, cæfpitofa, ramofiffima, fufca. Culmi
plurimi, fpathamæ vel pedales, erecti, teretes, glaber-
rimi,

rimi, basin versus foliosi, geniculis 3 vel 4, fuscis. Folia pallidè viridia, erecta, setacea, angulata, acuta, lævia, brevia. Vaginæ foliis longiores, subventricosæ, sulcatæ, glabræ. Stipula exigua. Panicula erecta, uncialis, vix unquam biuncialis, secunda, spicata, basi subramosa; rachi pedunculisque angulatis scabriusculis. Spiculæ erectæ, glabræ, ovatæ. Glumæ calycinæ acutæ, glabræ; exterior angustissima, ferè setacea; interior duplò longior et triplò ferè latior, trinervis. Flosculi circiter sex, remotiusculi, subulati, parùm compressi, eocarinati, apicem versus tuberculis exasperati, aristati, aristis rectis, scabris, valvulâ longioribus. Valvula interior acutiuscula, margine pubescens. Semen lineare, sulco exaratum.

Magnitudine variat infinitè,

myurus. 6. *FESTUCA* paniculâ secundâ nutante elongatâ, flosculis subulatis aristatis apice scabris, foliis setaceo-subcarinatis brevissimis.

Festuca myurus, *Sp. Pl.* 109. *Huds.* 46. *With.* 151. *Relb.* 41. *Sibth.* 44. *Dickf. H. Sicc. fasc.* 10. 2. *Leers.* 34. *t.* 3. *f.* 5.

Gramen murorum, spicâ longissimâ. *Rau Syn.* 415. *Ger. em.* 29.*

G. avenaceum murorum, spicâ longissimâ nutante aristatâ. *Morif. sect.* 8. *t.* 7. *f.* 43.

Angl. Wall Fescue-grass.

In muris, et locis sterilibus.

Annua. Fl. Junio.

Præcedenti proxima, at distincta. Differt foliis minùs setaceis, culmo plerumque elatiori, paniculâ quadruplò longiore, ramosâ atque nutante. Spiculis flosculisque cum priore omninò convenit. Variat glumis pilosis, sed rariùs,

anglu- 7. *FESTUCA* paniculâ secundâ erectâ subsim-
mis pliçi, flosculis subulatis compressis aristatis, calycis valvulâ alterâ brevissimâ.

Festuca

Festuca uniglumis. *Soland. in Ait. Hort. Kew.*
v. 1. 108.

Stipa membranacea. *Sp. Pl.* 116? *Mant.* 2.
326?

Lolium bromoides. *Huds.* 55. *With.* 169.

Festuca avenacea sterilis humillima, spicâ unam partem spectante. *Petr. Conc. Gram.* 101.
Dill. in Raii Syn. 413. *sub n.* 3. *t.* 17. *f.* 2,
exclusis omninò citationibus *Syn. ed.* 2, quæ
ad *Bromum diandrum* pertinent.

Angl. Single-husked Fescue grafs.

In arenosis maritimis.

In Mersey island, near Colchester. *Dale.* On the
coast of Suffex. *Dillenius.* At Little Hamp-
ton, Suffex; also near Landguard Fort. *Rev.*
Dr. Goodenough.

Annua, vel Biennis. Fl. Junio.

Radix fibrosa. Culmi plures, spithamæi, erectiusculi, angulati, læves, foliosi, basi ramosi. Folia lanceolata, acuta, subinvoluta, striata, lævia. Vaginæ foliis longiores, ventricosæ, striatæ, glabræ. Stipula brevis, obtusa. Panicula erecta, sesqu-uncialis, secunda, basi parùm ramosa, superne spicata; rachi pedunculisque compressis, angulis scabris. Spiculæ erectæ, lanceolatæ, compressæ. Gluma calycina exterior longitudine ferè spiculæ, subulata, compressa, acuminata, carinata, trinervis, apice carinæque scabra; interior minutissima, vix nisi oculo armato cernenda, albida. Flosculi 5 ad 8, subulotriquetri, carinati, aristati, scabri, remoti, superiores abortivi. Aristæ flosculis duplò longiores, rectæ, capillares, scabræ. Valvæ interiores lineares, angustissimæ, acutæ, margine scabræ.

Præcedentibus speciebus valde affinis est, nec ullam cum Lolio habet affinitatem vel similitudinem.

Stipa membranacea Linnæi, ad Festucas proculdubio revocanda, huic quam maximè affinis est, et ferè eadem species; vix enim discrepat nisi habitu laxiore magisque luxuriante pedunculis longitudinaliter quasi sulcatis,
glumâ

glumâ calycinâ interiore magis aliquantulum conspicuâ.

gigantea. 8. FESTUCA paniculâ secundâ nutante ramosâ laxâ, flosculis lanceolatis ventricosis aristatis, foliis ensiformibus nervosis.

Festuca gigantea. Villars. *Dauph.* v. 2. 110.

Bromus giganteus. Sp. Pl. 114. Hudf. 51.

With. 162. Relb. 47. Sibth. 48. Curt.

Lond. fasc. 5. t. 7. Schreb. Gram. 88. t. 11.

Fl. Dan. t. 440. Leers. 39. t. 10. f. 1.

B. n. 1510. Hall. Hist. v. 2. 238.

Gramen avenaceum glabrum, paniculâ e spicis raris strigosis compositâ, aristis tenuissimis. Raii Syn. 415.

G. avenaceum paniculatum Gallo-Provinciale Aquilegiæ semine. Moris. vol. 3. 214. n. 29. ex Herb. Bobart. N. 30 in eodem herbario non reperitur.

G. sylvaticum glabrum paniculâ recurvâ. Vaill. Paris. t. 18. f. 3.

G. bromoides aquaticum latifolium, paniculâ sparsâ tenuissimè aristatâ. Scheuchz. Agr. 264. t. 5. f. 17.

Festuca avenacea sterilis elatior, spicis aristatis in gyrum contortis. Rel. Rudb. 17. f. 2.

Angl. Tall Fescue-grass.

In sylvis et sepibus humidiusculis.

Perennis. Fl. Julio, Augusto.

Radix fibrosa. Culmus tri- vel quadripedalis, erectus, teres, lævis, striatus, foliosus. Folia erectiuscula, ensiformia, acuminata, pedalia, lata, plana, nervosa, utrinque margineque scabra. Vaginæ longæ, striatæ, glabræ, nec pilosæ. Stipula brevis, erosa, amplexicaulis, purpurascens. Panicula elongata, nutans, ramosa, multiflora, rachi ramulisque angulatis scabris. Spiculæ alternæ,

sternæ, ovato-lanceolatæ, glabræ, mutantes. Glumæ calycinae inæquales, acuminatæ, glabræ, carinatæ; interior latior et trinervis. Flosculi 4 ad 6, imbricati, glabri, ovato-lanceolati, vix carinati, apices quinque-nerves. Arista terminalis, flosculo duplo vel triplo longior, capillaris, scabra, albida, quandoque subflexuosa. Gluma interior longitudine et ferè latitudine exterioris, acuta, concaviuscula, margine primo intuitu glabra, sed oculo armato scabra ut in plurimis Festuceis, nec ciliata ut in Bromis.

Gluma interior non pectinato-ciliata, arista, monente Villarsio, terminalis, radix insuper perennis, hanc speciem a Bromis ad Festucas amandari suadent. A Bromo aspero distinctissima est.

9. *FESTUCA* paniculâ secundâ erectâ ramosissimâ coarctatâ, flosculis oblongis angulatis multatis, foliis ensiformibus striatis. *calamaria.*

Festuca sylvatica. Villars. *Dauph. v. 1. 271, v. 2. 1105?*

Poa sylvatica. Pollich. *v. 1. 83*, ex descr. optimâ; excluso reverà synonymo Halleri.

Gramen paniculatum nemorosum latifolium glabrum, paniculâ nutante non aristatâ. Till. *Pis. 45.* Herb. Sherard. ex Tillio & Michelio.

Angl. Reed-like Fescue-grass.

In sylvis subalpinis Scotiæ.

In a moist wooded valley at the foot of Ben Lawers, 1793. Mr. Mackay.

Perennis. Fl. Julio.

Radix fibrosa, cæspitosa. Culmi plures, erecti, tripedales, arundinacei, stricti, teretes, striati, glaberrimi, foliosi, geniculis constrictis, purpurascentibus. Folia erecta, plana, ensiformia, acuminata, striata, margine præcipuè scabra. Vaginæ longitudine plerumque foliorum, cylindricæ, strictæ, striatæ, scabriusculæ, minimè pilosæ vel hirtæ. Stipula breviuscula, obtusa, erosa. Panicula

nicula pro ratione plantæ parva, erecta, secunda, ramosissima, multiflora. Rami binati vel ternati, angulati, scabri. Spicula parvæ, congestæ, erectæ, ovato-oblongæ, compressiusculæ, albido-virescentes, sæpè subpurpureascentes, oculo armato subpubescentes. Glumæ calycinæ setaceæ, acuminatæ, carinatæ, læves, parùm inæquales. Flosculi tres ad quinque, distichi, remotiusculi, lineari-oblongi, angulato-teretes, glumis subæqualibus, convexis, lanceolatis, acuminatis, muticis, scariosis, compresso-carinatis, carinâ obsolete scabris. Antheræ lineares, flavæ. - Peculiares sunt glumæ interiores exteriorum modo convexæ, carinatæ, margine attenuatæ nudæ, vix concavæ vel depressæ, margineve incrassato, binervi, pubescente.

Hujusce exemplaria e Michelio missa cum Festuca elatiore confudit Dillenius in Herbario Sherardiano; confer *Raii Syn.* 411. 15.

liacea. 10. FESTUCA spicâ distichâ nutante, spiculis subsessilibus lineari-oblongis, flosculis cylindricis enervibus muticis.

Festuca loliacea. *Huds. ed.* 1. 38. *With.* 157.

Curt. Lond. fasc. 6. t. 9. *Sibth.* 45.

F. fluitans β. *Huds.* 47.

Poa n. 1452. *Hall. Hist.* v. 2. 219.

Graminis loliacei vulgaris, varietas spicis rariùs dispositis. *Morif. sect.* 8. t. 2. f. 2.

Angl. Spiked Fescue-grass.

In pascuis humidis.

Near London not very uncommon. Perhaps frequently overlooked, being mistaken for *Lolium perenne*.

Perennis. Fl. Junio, Julio.

Radix fibrosa. Culmi erecti, bipedales, simplices, teretes, striati, glabri, foliosi. Folia linearia, acuminata, patentia, plana, striata, lævia. Vagina longa, striata, glabra. Stipula brevissima, amplexicaulis. Spica elongata, nutans, disticha, multiflora, basi quandoque subramosa, rachis

rachi angulatâ, hinc inde excavatâ, angulis asperâ. Spiculæ alternæ, plerumque sessiles, obliquè patentés, lineari-oblongæ, acutæ, multifloræ, glabræ; inferiores sæpius pedunculatæ, et frequenter binæ. Glumæ calycinæ muticæ, inæquales; altera subulato-triquetra, brevior; altera longior multoque latior, multinervosa, vix carinata. Flosculi distichi, remotiusculi, acuti, mutici, vix unquam aristati, cylindrici, ecarinati, omnino læves et enerves. Glumæ interiores haud breviores, complanatæ, margine pubescentes. Dignoscitur ab omni Poæ fluitantis varietate, glumis acutis, enervibus; a Loliiis, calyce bivalvi. Facies Lolii perennis.

11. FESTUCA paniculâ secundâ erectiusculâ *pratensis*.

laxâ, spiculis linearibus compressis obtusiusculis, flosculis cylindricis obsolete nervosis.

Festuca pratensis. *Huds. ed. 1. 37. Curt.*

Lond. fasc. 6. 1. 7. Mart. Fl. Rust. t. 84.

F. elatior. Linn. Fl. Suec. 32. With. 156.

var. 2. Lightf. 102?

F. fluitans γ. Huds. 47.

Gramen paniculatum elatius, spicis longis muticis squamosis. *Raii Syn. 411. excluso syn. Barrelieri.*

Angl. Meadow Fescue-grass.

In pratis et pascuis humidioribus.

Perennis. Fl. Junio, Julio.

Radix fibrosa. Culmi plures, erecti, sub-bipedales, simplices, teretes, striati, glabri, foliosi. Folia linearia, acuminata, patentia, striata, superiora utrinque scabra. Vaginæ striatæ, lævissimæ. Stipula brevissima, amplexicaulis. Panicula erectiuscula, ramosa, secunda, patens, ramis binatis, inæqualibus, plerumque simplicibus, subracemosis, scabris. Spiculæ brevius pedicellatæ, alternæ, erecto-divaricatæ, lineari-oblongæ, compressæ, obtusiusculæ, multifloræ, glabræ. Glumæ calycinæ inæquales, acutiusculæ, carinatæ, glabræ; altera paulo

paulò latiore, trinervi. Flosculi numerosi, parùm remoti, distichi, læves, cylindrici, acuti, basi ecarinati, apicem versus obsolete quinquenerves et subcarinati, plerumque mutici. Glumæ interiores concavæ, vix breviores, apicè laceræ, margine pubescentes.

elator. 12. **FESTUCA** paniculâ subdiffusâ nutante ramosissimâ laxâ, spiculis ovato-lanceolatis acutis, flosculis cylindricis obsolete nervosis.

Festuca elator. *Sp. Pl.* 111. *Huds.* 47. *Sibth.* 45. *Wub.* 155. *Curt. Lond. fasc.* 6. t. 7. *Schreb.* *Gram.* 34. t. 2. *Leers.* 35. t. 8. f. 6.

Gramen paniculatum nemorosum, latiore-folio, glabrum, paniculâ nutantē non aristatâ. *Dill. in Raii Syn.* 411. nec tamen Michellii; confer *F. calamariam*, p. 121.

G. loliaceum, spicâ divisâ, pratense majus. *Morif.* v. 3. 183. *sect.* 8. t. 2. f. 15.

G. arundinaceum aquaticum, paniculâ avenaceâ. *Raii Syn.* 411. *ed.* 2. 254?

Angl. Tall Fescue-grass.

In pratis humidis, salicetis, et ad fossarum margines.

Near Dover. *Herb. Sherard.* About Battersea and Chelsea. *Curtis.* Near Hastings, under the rocks to the east of the town. *Rev. Dr. Goodenough.*

Perennis. Fl. Junio, Julio.

Radix fibrosa, subrepens, limum profundè penetrans. Culmi tri- vel quadripedales, striati, glabri, foliosi. Folia ut in præcedente; sed duplo latiora atque longiora, nervosa, omnia utrinque glabra, margine tantum scabra. Panicula nutans, demum suberecta, minùs secunda, decomposita, spiculis quam in præcedente duplo numerosioribus, ovatis, acutis, parùm compressis. Reliqua ut in *F. pratensi*, parùm verò majora.

38. BROMUS. G. Pl. 36. Juss. 32.

Cal. bivalvis. *Spicula* oblonga, disticha: *arista* infra apicem: *glumæ* interior pectinato-ciliata.

1. BROMUS paniculâ patente; pedunculis sub-*secalinus*. simplicibus, spiculis ovatis compressis decemfloris, flosculis distinctis teretiusculis.

Bromus secalinus. Sp. Pl. 112. Tr. of Linn. Soc. v. 4. 281.

B. polymorphus γ. Hudf. 49. var. 2. With. 159.

B. vitiosus. Weigel. Obs. 4. t. 1. f. 2.

Festuca avenacea spicis habitioribus, glumis glabris. Raii Syn. ed. 2. 261. ed. 3. 414.

F. graminea glumis glabris. Scheuchz. Agrost. 251. t. 5. f. 10.

Gramen avenaceum segetale majus, glumâ turgidiore. Moris. sect. 8. t. 7. f. 16.

Aegilops, five *Festuca*. Camer. Epit. 927.

Angl. Smooth Rye Brome-grass.

In arvis.

Near Edwingsford, Caermarthenshire, among the winter corn. Sir J. Banks. In a meadow below Cook's Folly near Bristol. Sir T. Frankland. In Norfolk not rare. Rev. Mr. Bryant.

Annua. Fl. Julio.

Radix fibrosa. *Culmus* tripedalis, foliosus, erectus, simplex, teres, glaber. *Folia* lincaria; supra, margineque præcipuè, pilosa; subtus scabra; vagina læviuscula. *Stipula* brevis, crosa, pilosa. *Panicula* vix semipedalis, patens; ramis semiverticillatis, rectiusculis, angulatis, scabris, longitudine inæqualibus, plerumque simplicibus unifloris. *Spiculæ* ovatæ, fere ellipticæ, compresso-planæ, flosculis 9 ad 12, basi remotis, unde rachis flexuosa, glabra, tota in conspectum venit. *Calyx* inæqualis, muticus, glumis ellipticis, glabris, triner-vibus,

vibus, margine membranaceis. Flosculi teretiusculi, glabri, (rarius pubescentes), albido-virescentes, nitidi; gluma exterior elliptica, turgida, nec depressa, obsolete septemnervis, margine apicem versus parum membranacea, sub apice aristata; arista rectiuscula, scabra, glumâ brevior; interior longè angustior & tenuior, concava, mutica, margine pectinato-ciliata. Semen cylindricum, supra sulco exaratum.

multiflorus. 2. **BROMUS** paniculâ patente; pedunculis simplicibus, spiculis ovato-lanceolatis compressis quindecimfloris, flosculis subimbricatis teretiusculis.

Bromus multiflorus. *Weigel. Obs. 2. t. 1. f. 1. Gmel. Syst. Nat. Linn. 188. Tr. of Lin. Soc. v. 4. 283.*

B. secalinus. *Leers. 36. t. 11. f. 2. Lightf. 1086. Linn. Fl. Suec. ed. 2. 96, var. 2.*

Festuca graminea, glumis hirsutis. *Baub. Theatr. 143. Scheuchz. Agr. 250, t. 5. f. 9. Angl. Downy Rye Brome-grass.*

In arvis rariùs. *Dill. in Raii Syn. 414.*

Between Edinburgh and New Haven. Observed by Miss Hancock near Norwich.

Annua. Fl. Julio.

Habitus præcedentis. Culmus glaber. Folia inferiora subtùs nuda, supra ad margines subpilosa; superiora subtùs brevi lanugine pubescentia, supra pilosa; omnia margine scabra, vagina glabra. Stipula brevissima, lacera, vix pilosa. Panicula ut in priore. Spiculæ unciales, ovato-lanceolatae, compresso-planæ, flosculis 12 ad 16, imbricatis, demum subremotis. Glumæ omnes plerumque molissimè pubescentes, rariùs glabræ. Affinis præcedenti, at distincta species videtur.

mollis. 3. **BROMUS** paniculâ erectâ coarctatâ; pedunculis ramosis, spiculis ovatis, flosculis imbricatis depressis nervosis pubescentibus.

Bromus

- Bromus mollis.* *Sp. Pl.* 112. *Tr. of Linn. Soc.* v. 4. 284. *Curt. Lond. fasc.* 1. t. 8. *Mart. Fl. Ruft.* t. 99. *Relb.* 44. *Sibth.* 47. *Leers.* 37. t. 11. f. 1. *Weigel. Obs.* 7. t. 1. f. 4. *Schreb. Gram.* 60. t. 6. f. 1, 2.
- B. polymorphus* α. *Huds.* 48. var. 1. *With.* 159.
- B. hordeaceus.* *Sp. Pl. ed.* 1. 77.
- B. Linn. Hort. Cliff.* 25. ex *Herb. Cliff.*
- B. n.* 1504. *Hall. Hist.* v. 2. 236.
- Festuca avenacea hirsuta*, paniculis minus sparsis. *Raii Syn.* 413.
- Gramen avenaceum pratense*, glumâ breviorē squamosâ & villosâ. *Morif. sect.* 8. t. 7. f. 18.
- G. avenaceum*, locustis villosis, angustis, candidantibus & aristatis. *Scheuchz. Agr.* 254. t. 5. f. 12.
- β. *Culmo humillimo*, paniculâ pauciflorâ, e solo sterilissimo.
- Bromus nanus.* *Weigel. Obs.* 8. t. 1. f. 9. *Herb. Linn.*
- Angl.* Soft Brome-grass.

In muris, aggeribus et pascuis vulgaris.

Biennis. Fl. Junio.

Radix fibrosa, parùm ramosa, albida. *Culmus erectus*, bipedalis, simplex, teres, striatus, sæpiùs glaber, subinde pubescens, geniculis tumidis, quandoque hirsutis. *Folia*, ut et *vaginæ*, striata, pilis mollibus canescentibus villosa, margine vix scabra. *Stipula acutiuscula*, lacera. *Panicula* bi- vel triuncialis, erecta, coarctata, demum patentiuscula, decomposita; ramis semiverticillatis, simplicibus racemosisque, longitudine variis, angulatis, pubescentibus. *Spiculæ erectiusculæ*, ovatæ, acutæ, parùm compressæ, flosculis 5 ad 10, arcuè imbricatis. *Calyx* e glumis duabus inæqualibus, ellipticis, mucronatis, margine scariosis, carinatis, villosis, 7-9 nervibus, nervis viridibus validis exstantibus.

Flosculi

Flosculi calyci conformes, depresso-contavi, aristis scabris longitudine valvularum; glumæ interiores tenuissimæ, longèque angustiores, enerves, margine incrassato, viridi, ciliato. Semen ellipticum, depresso-planum.

racemosus.

4. **BROMUS** paniculâ erectiusculâ diffusa; pedunculis simplicibus, spiculis ovatis sexfloris, flosculis imbricatis depresso-nervosis glabris.

Bromus racemosus. *Sp. Pl.* 114. *Tr. of Linn. Soc.* v. 4. 286.

B. polymorphus β et δ . *Hudf.* 49. *var.* 3 et 4. *With.* 160.

Festuca avenacea, spicis strigiosioribus, è glumis glabris compactis. *Raii Syn. ed.* 2. 261. *ed.* 3. 414.

Gramen avenaceum pratense, gluma tenuiore glabra. *Dill. in Raii Syn.* 414.

G. avenaceum pratense, glumâ squamosâ longiore glabrâ. *Morif. sect.* 8. t. 7. f. 19. *Herb. Bobart.*

G. avenaceum, hirsutum, annuum, paniculâ ampliore, magisque sparsâ, locustis crassioribus, glabris et aristatis. *Till. Pis.* 74. et

G. loliaceum, alpinum, spicâ exili, rarioribus locustis. *Ponted. Comp.* 46. *Herb. Sberard.*
Ang. Smooth Brome-grass.

In pratis et pascuis.

At Holkham, Norfolk. *Mr. Crowe.* Northamptonshire. *Mr. Dickson.*

Annua. Fl. Junio.

Præcedente toto habitu gracilior. Culmus glabriusculus. Folia utrinque pilosa, margine parùm scabra. Vaginæ pilis, plerumque deflexis, hirsutæ. Panicula rara, diffusa, nec coarctata, simplex, pedunculis semiverticillatis, scabris, elongatis, indivisis, vix unquam bifloris. Spiculæ præcedentis, at glaberrimæ, vix septemfloræ, nitidæ, viridi alboque vittatæ, nervis minus prominentibus, aristis scabris longitudine valvularum.

E spe-

E specimine minùs luxuriante in Angliâ nato descripsit Linnæus.

†5. **BROMUS** paniculâ nutante; pedunculis fim-*squarro-*
plicibus, spiculis ovatis duodecimfloris, floscu-*-sus.*
lis imbricatis depressis, aristis divaricatis.

Bromus squarrosus. Sp. Pl. 112. Tr. of Linn.
Soc. v. 4. 288. Hudf. 49. Wils. 160. Vil-
lars. Dauph. v. 2. 115.

Festuca graminea, glumis vacuis. Scheuchz.
Agrost. 251. t. 5. f. 11.

Gramen phalaroides majus acerosum, nutante
spicâ. Barrel. Ic. t. 24. f. 1.

Angl. Corn Brome-grafs.

In arvis Angliæ australioris. *Hudf.*

Near Glastenbury, Somersetshire, and Marshfield,
Suffex. *Hudf.*

Annua. Fl. Julio.

Radix fibrosa, parva, annua. Culmus pedalis, simplex,
glaber, striatus, foliosus. Folia et vaginæ pubescunt,
villis brevissimis deflexis. Panicula pauciflora, pedun-
culis secundis, simplicibus, compressis, apice incompressis.
Spiculæ omnium maximæ, ovatæ, tumidæ, nitidæ,
flosculis 12 ad 16, arctè imbricatis, depresso-concavis,
glabris, subinde scabriusculis. Calyx inæqualis, ner-
vosus, muticus. Glumæ corollinæ exteriores calyce
parùm majores, multinerves, apice bipartitæ, aristis
subulatis, scabris, recurvato-divaricatis, longitudine
glumarum; valvulæ interiores longè minores, ciliis ra-
ris pectinatæ. Semen ellipticum, depresso-concavum,
corollæ adnatum, apice villosum.

Descriptionem confeci ad exemplaria optima in herbario
Linnæano conservata cum plantam ipsam in Angliâ
nunquam inveni, nec in ullo plantarum thesauro, purè
Britannicarum, adhuc vidi. De Hudsoni auctoritate
unicè pendet; et vereor ne ex errore quodam Bro-
mum secalinum pro hac specie assumpsit.

arvensis. 6. **BROMUS** paniculâ patente ; pedunculis ramosis, spiculis lanceolatis octofloris, flosculis ellipticis imbricatis depresso glabriusculis.

Bromus arvensis. *Sp. Pl.* 113. *Fl. Suec. n.* 97. *Tra. of Linn. Soc. v.* 4. 289. *With.* 162. *Leers.* 38. *t.* 11. *f.* 3. *Villars. Dauph. v.* 2. 116.

B. erectus β . *Huds.* 50 ?

Festuca elatior, paniculis minùs sparsis, locustis oblongis strigosis aristatis purpureis splendentibus. *Rau Syn. ed.* 2. 261. *ed.* 3. 414. *Herb. Sherard.*

F. graminea, effusâ jubâ. *Scheuchz. Agr.* 262. *t.* 5. *f.* 15.

F. avenacea sterilis elatior. *Rel. Rudb.* 15. *f.* 2.

Aegilops major, caule et foliis arundinaceis, locustis glabrioribus et angustioribus e fusco xerampelinis. *Dill. Giff.* 130. *App.* 60. *Herb. Sher.*

Gramen bromoides serotinum annuum, paniculâ rariore magisque sparsâ, locustis angustioribus, purpurascentibus, glabris et aristatis. *Till. Pis.* 76. *Ibid.*

Angl. Field Brome-grass.

Inter segetes rariùs.

Near Southampton. *Sherard.* At Earsham, Norfolk. *Mr. Woodward.*

Annua. *Fl. Julio.*

Radix fibrosa, parva. *Culmus* tripedalis, erectus, simplex (basi quandoque ramoso-luxurians), teres, striatus, glaber, foliosus, geniculis quatuor vel quinque. *Folia* patentia, acuta, striata, utrinque pubescentia, margine parùm scabra, longiùs vaginata. *Vaginæ* cylindricæ, nervosæ, mollissimè pubescentes, pilis deflexis. *Stipula* brevissima, lacera. *Panícula* erectiuscula, multiflora, ramis patentibus, numerosis, simplicibus et ramosis, scabris. *Spiculæ* ovato-lanceolatae, erectiusculæ, de-

imum nutantes, nitidæ, purpureo variæ, plerumque glabræ, subinde oculo armato pubescentes. Glumæ calycinæ valdè inæquales, lanceolatæ, acutæ, carinatæ, nervosæ, margine membranaceæ. Flosculi 7 ad 10, arctè imbricati, elliptici, depresso-concavi, carinâ scabri, margine membranacei, nervis duobus approximatis longitudinalibus lateralibus; aristis glumâ plerumque longioribus, parùm infra apicem membranaceum è carinâ elongatâ exortis, rectis, subulatis, scabris. Glumæ interiores minores, enerves, obtusæ, muticæ, margine pectinatæ. Semen apice villosum.

7. BROMUS paniculâ erectâ; pedunculis sub-erectus, simplicibus, flosculis lanceolatis teretiusculis, foliis radicalibus angustissimis ciliato-pilosis.

Bromus erectus. *Huds.* 49. *ed.* 1. 39. *Tr. of Linn. Soc.* v. 4. 290. *With.* 160. *Sibth.* 47. *Relb. Suppl.* 2. 8. *Engl. Bot.* t. 471.

B. agrestis. *Allion. Ped.* v. 2. 249.

B. perennis. *Villars. Dauph.* v. 2. 122.

B. n. 1507. *Hall. Hist.* v. 2. 237. *Davall.*

Festuca avenacea sterilis spicis erectis. *Raii Syn. ed.* 2. 261. *ed.* 3. (exclusis synonymis) 413.

Gramen bromoides pratense, foliis præter culmum angustissimis, rarâ lanugine villosis. *Scheuchz. Agr.* 255. t. 5. f. 13. *Herb. Sher.* ab ipso Scheuchzero missum.

G. bromoides paniculatum, foliis et culmo villosis. *Scheuchz. Agr.* 257. ex Sherardi sententiâ.

G. quod Festuca pratensis lanuginosa C. B. *Vaill. Paris.* 93. t. 18. f. 2, synonymis pessimè confusis.

G. avenaceum glabrum, paniculâ purpureo-argentea splendente. *Morif.* v. 3. 213. n. 20. *Herb. Bobart.*

K 2

G. lolia-

G. loliaceum, locustis longis aristatis. *Mont. Prod.* 35. f. 2. exclusis omnino synonymis Raii et Morisoni. *Herb. Sher.*

G. sparteum, longâ et spicatâ paniculâ, Lolii utriculis, Festucæ potius, majus. *Barr. Ic.* t. 13. f. 1.

Angl. Upright Perennial Brome-grass.

In pascuis arenosis, cretâ substratis.

Ditchley Park, Oxfordshire. *Mr. Woodward.*
Holkham, Norfolk. *Mr. Crowe.* Near Darent Wood, Dartford. *Rev. Dr. Goodenough.*

Perennis. Fl. Julio.

Radix fibrosa, cæspitosa, fibris villosis, fuscis. Culmus ferè tripedalis, erectus, strictus, simplex, teres, glaber, rarius pubescens, ultra medium foliosus, geniculis quatuor circiter. Folia lineari-lanceolata, acutiuscula, striata, lætè viridia, scabra; radicalia angustissima, pilis longis albis, sparsis adscendentibus ciliata, subinde involuta. Vaginæ striatæ, glabræ. Stipula brevissima, erosa. Panicula erecta, ramis erectis, scabris, numero et longitudine variis, simplicibus, rarius bifloris. Spiculæ lineari-oblongæ, compressæ, erectæ, purpurascens, vel glabræ vel tomentosæ. Glumæ calycinæ lanceolatæ, acutæ, carinatæ; interiore majore trinervi. Flosculi 5 ad 9, imbricati, lanceolati, compresso-teretiusculi, subangulati, carinati, obsolete nervosi, carinâ scabri; aristis longitudine vix glumarum, parum infra apicem membranaceum exortis, rectis, scabris. Glumæ interiores apicem versus minutè pectinato-ciliatæ, ciliis adscendentibus, minus quam in maximâ parte Bromorum conspicuis. Anthæræ crocæ. Semen lineari-oblongum, supra sulcatum, apice villosum.

Primus invenit Sherardus et cum Bobarto communicavit. *Herb. Sher.*

Anne ad Festucas amandanda, ob valvulam interiorem vix pectinatam, radicemque perennem? Obstat verò affinitas ejus cum sequente.

8. **BROMUS** paniculâ nutante ramosâ, flosculis *asper*. lanceolatis teretiusculis subnervibus, foliis uniformibus: inferioribus hirsutis.

Bromus asper. Linn. *Suppl.* 111. *Tr. of Linn. Soc.* v. 4. 293. *With.* 161. *Mart. Fl. Ruft.* t. 126. *Retz. Prod. ed.* 2. 25.

B. ramosus. Linn. *Syst. Veg. ed.* 13. 102, (nec *Mant.* 34.) *Huds. ed.* 1. 40. *Cullum.* 40.

B. nemoralis. *Huds.* 51.

B. nemorosus. *Villars. Dauph.* v. 2. 117.

B. hirsutus. *Curt. Lond. fasc.* 2. t. 8. *Relb.* 48. *Sibth.* 48.

B. montanus. *Pollich.* v. 1. 116. *Retz. Obs. fasc.* 2. 7.

Poa paniculâ nutante, laxâ, spicis oblongis, multifloris, sæpe aristatis. *Gmel. Sib.* v. 1. 110. t. 21. *Herb. Linn.*

Gramen avenaceum dumetorum, paniculâ sparsâ. *Raii Syn.* 415.

G. avenaceum dumetorum, jubâ longiore, spicâ divisâ. *Morif. sect.* 8. t. 7. f. 27.

Angl. Hairy Wood Brome-grass.

In nemorosis et sepibus humidiusculis.

Annua vel biennis. Fl. Julio.

Radix fibrosa, fibris crassiusculis, horizontaliter patentibus, lævibus. Culmus 4 vel 5 pedalis, erectus, teres, striatus, foliosus, supernè glaber, geniculis tribus circiter. Folia patentia, plana, acuta, nervosa, aspera atque pilosa, latitudine omnia ferè æqualia. Vaginæ teretes, vix carinatæ, nervosæ; inferiores pilis deflexis hirsutissimæ. Stipula brevis, lacera. Panicula pedalis, nutans, multiflora; ramis ramulisque plerumque binatis, elongatis, nutantibus, asperis. Spiculæ lineariblongæ, pendulæ, fusco-virides, subpubescentes. Glumæ calycinæ valdè inæquales, lanceolatæ, carinatæ, scabræ; majore trinervi. Flosculi novem circiter, imbricati, demum laxè patentes, lanceolati, teretiusculi,

K 3

carinati,

carinati, obsoletè trinerves, carinâ præcipuè asperi, margine scariosi, sub apicem aristati, aristâ glumis brevioribus; glumæ interiores crebrius ciliatæ, margine scarioso, inflexo. Semen sulco exaratum,

sterilis. 9. *BROMUS* paniculâ nutante subsimplici, flosculis lanceolatis nervosis sulcatis, foliis pubescentibus.

Bromus sterilis. *Sp. Pl.* 113. *Tr. of Linn. Soc.* v. 4. 295. *Huds.* 50. *With.* 162. *Relb.* 46. *Sibth.* 47. *Curt. Lond. fasc.* 1. t. 9. *Mart.* *Fl. Rus.* t. 125. *Leers.* 37. t. 11. f. 4. *Ger.* em. 76.

Festuca avenacea sterilis elatior, seu *Bromos Dioscoridis*, *Raii Syn.* 412.

F. graminea annua sterilis, spicis dependentibus, *Morif. sect.* 8. t. 7. f. 11, *Angl.* Barren Brome-grass.

In arvis, ruderalis et sepibus vulgaris.

Annua. Fl. Junio, Julio.

Radix fibrosa, parva, fibris capillaribus. Culmus sesquipedalis, erectus, gracilis, teres, striatus, ad apicem usque foliosus, geniculis quinque vel sex. Folia patentia, plana, subflaccida, angusta, acutiuscula, nervosa, utrinque mollissimè pubescentia, margine scabriuscula. Vaginæ cylindricæ, nervosæ, mollissimè villosæ, pilis parùm deflexis. Stipula oblonga, lacera. Panicula spithamæa, nutans; ramis sæpius ternis, elongatis, nutantibus, asperis, simplicibus, vix unquam bifloris. Spiculæ lanceolatæ, pendulæ, fusco-virentes, scabræ. Glumæ calycinæ maximè inæquales, lanceolatæ, scabræ; majori angulatâ, nervosâ. Flosculi 6 ad 8, imbricati, demum patentiusculi, lanceolati, compressi, carinati, asperi, 7 vel 9 nerves, nervis duobus submarginalibus maximis, inter nervos sulcati atque subpubescentes, apice ferè aristati, aristâ glumâ longioribus, scabris; glumæ interiores setis raris

raris pectinatae, margine scariofo, inflexo. Stamina tria. Semen fulco exaratum.

10. BROMUS paniculâ erecto-patente subramo-*diandrus*.
sâ. flosculis lanceolatis nervosis sulcatis dian-
dris.

Bromus diandrus. *Curt. Lond. fasc. 6. t. 5. Tr. of Linn. Soc. v. 4. 296.*

B. madritensis. *Sp. Pl. 114. With. 161.*

B. muralis. *Hudf. 50. Sibth. 48.*

B. ciliatus. *Hudf. ed. 1. 40.*

B. sterilis, erectâ paniculâ major. *Barr. Ic. t. 76. f. 1.*

Festuca avenacea sterilis, paniculis confertis erectioribus, aristis brevioribus. *Raii Syn. ed. 2. 261. Pluk. Phyt. t. 299. f. 2. Herb. Sher.*

F. avenacea sterilis, pediculis brevioribus & spicis erectis. *Morif. v. 3. 212. n. 13. et*

F. graminea annua spicis erectis. *Ejusd. sect. 8. t. 7. f. 13. Herb. Bobart.*

Gramen bromoides pumilum, locustis erectis, majoribus, aristatis. *Scheuchz. Agr. 260. Herb. Sher. a Scheuchzero ipso.*

Angl. Upright Annual Brome-grass,

In arenosis et ad muros.

Common on the sandy grounds in Jersey. *Sherard in Herb. At the foot of St. Vincent's Rock, Bristol, on the farther part near the meadows. Sir J. Banks. Near Battersea. Curtis.*

Annua. Fl. Junio.

Radix fibrosa, parva. Culmi pedales, vel sesquipedales, erecti, stricti, graciles, teretes, striati, glabri, foliosi, geniculis tribus plerumque. Folia præcedentis, at minus pubescentia, sæpè omnino glabra. Vaginæ nervosæ, subcarinatae, sæpius glabræ, quandoque pilosæ, pilis deflexis. Stipula brevis, erosa. Panicula vix tri-

uncialis, erecta, fastigiata; ramis ternis, quaternis, quinifve, scabriusculis, plerumque simplicibus, brevibus, unifloris, solo fertiliori tantum elongatis et ramosis, semper tamen erectis vel erectiusculis, nunquam pendulis. Spiculæ lineari-lanceolatae, erectae, sæpius fuscescentes, scabrae. Flosculi præcedentis, sed diandri, minùsque argutè nervosi, nervis duobus lateralibus approximatis præcipuè conspicuis.

Optimè dignoscitur flosculis diandris, monente Curtisio, ut et Witheringio qui in Lusitaniâ invenit. Magnitudine multum variat. Distinctus est a Bromo rubente Linnæi.

sylvaticus.

II. **BROMUS** spicâ simplici nutante secundâ, spiculis sessilibus teretiùsculis, aristis glumâ longioribus, foliis pilosis.

Bromus sylvaticus. Pollich. v. I. 118. Pourret. *Art. Tolos.* v. 3. 308. *Tr. of Linn. Soc.* v. 4. 300.

B. pinnatus. *Fl. Dan.* t. 164.

B. gracilis. *Weigel. Obs.* 15. t. 1. f. 11.

Festuca sylvatica. *Hudsf. ed.* I. 38. *With.* 158.

Relb. 44. *Sibth.* 46. *Lightf.* 103. *Mart.*

Fl. Rust. t. 114. *Dicks.* *H. Sicc. fasc.* 13. 9.

F. pinnata β. *Hudsf.* 48.

Triticum n. 1432. *Hall. Hist.* v. 2. 213.

Gramen avenaceum dumetorum spicatum. *Raii Syn.* 394.

Angl. Slender Wood Brome-grass.

In dumetis, nemorosis, et sepibus frequens.

Perennis. Fl. Julio.

Radix fibrosa, cæspitosa, fusca. Culmi bipedales, erecti, simplices, teretes, foliosi, glabri, apice attenuati et inclinati. Folia patentia, latiuscula, acuminata, rigidiuscula, lætè viridia, scabra, nervosa, subtus præcipuè striata, magis vel minùs pilosa. Vaginæ strictæ, striatæ, pilosæ. Stipula brevis, obtusa, lacera. Spica simplex, nutans, ferè triuncialis, rachi subflexuosa, striatâ, scabrâ,

scabrâ, hinc canaliculato-compressâ. Spiculæ 6 vel 7, alternæ, sessiles, secundæ, non divaricatæ, lineari-lanceolatæ, luteolo-virides, plerumque pubescentes. Glumæ calycinæ inæquales, lanceolatæ, brevius aristatæ, nervosæ, apicem versus hirtæ. Flosculi 6 ad 9, imbricati, demum patentiusculi, subcylindrici, apicem versus præcipuè nervosi atque hirti. Arista terminalis, glumis plerumque longior, subulata, scabra. Gluma interior linearis, retusa, fetis erectis rigidis ciliata.

Valvula interior pectinato-ciliata mihi certius Bromi indicium præbet quam aristæ insertio, quæ in pluribus speciebus difficillimè determinatur, & sæpe variabilis est.

12. BROMUS spicâ simplici erectâ distichâ, spi-*pinnatus.*
culis sessilibus teretiusculis, aristis glumâ brevioribus, foliis nudiusculis.

Bromus pinnatus. *Sp. Pl.* 115. *Tr. of Linn.*

Soc. v. 4. 301. *Huds. ed.* 1. 41. *Pollich.*

v. 1. 117. *Weigel. Obs.* 14. t. 1. f. 10.

Festuca pinnata. *Huds.* 48. *Relb.* 44. *Sibth.*

46. *Dicks. H. Sicc. fasc.* 13. 8.

Avena læta. *Salisb. Prod.* 22.

Triticum n. 1431. *Hall. Hist.* v. 2. 212.

Gramen spicâ Brizæ majus. *Raii Syn.* 392 *Rel.*

Rudb. 11. f. 2.

G. sparteum, spicatâ Brizæ paniculâ et corniculatâ. *Barr. Ic.* t. 25.

Angl. Spiked Heath Brome-grass.

In campis et ericetis, solo calcareo.

In Yorkshire, Oxfordshire and Kent not uncommon. On Burford Downs, Oxfordshire. *Rev. Dr. Goodenough.*

Perennis. Fl. Julio.

Radix fibrosa, subrepens. Culmus sesquipedalis, vel bipedalis, erectus, simplex, teres, foliosus, glaberrimus, apice rectus et rigens, parumque attenuatus. Folia erectiuscula, lanceolata, acuminata, rigidula, striata, nervosa,

nervosa, scabra, sæpius nuda, rarius supra pilosa. Vagina stricta, striata, glaberrima. Stipula brevis, obtusa, ciliata. Spica simplex, erecta; longitudine varia, rachi subflexuosa, striata, angulis scabra, hinc complanata. Spiculæ 6 ad 10, alternæ, sessiles, distichæ nec secundæ, erectæ, lineari-lanceolatæ, pubescentes. Glumæ calycinæ parùm inæquales, lanceolatæ, vel subovatæ, subaristatæ, multinervosæ, margineque præcipuè hirtæ. Flosculi 6 ad 12 vel etiam plures, arcuè imbricati, subcylindrici, apicem versus præcipuè nervosi atque hirti. Arista terminalis, glumis plerumque brevior, quandoque etiam brevissima, subulata, scabra. Gluma interior retusa, fetis erectis ciliata ut in præcedente.

39. STIPA. *G. Pl.* 37. *Juss.* 30.

Cal. bivalvis, uniflorus. *Cor.* valvula exterior aristâ terminali, longissimâ, basi articulata.

pennata. † 1. STIPA aristis lanatis.

Stipa pennata. Sp. Pl. 115. *Huds.* 29. *With.* 163. *S. n.* 1514. *Hall. Hist.* v. 2. 239.

Gramen sparteum pennatum. Raii Syn. 393.

G. spicatum aristis pennatis. Scheuchz. Agr. 153. *t.* 3. *f.* 13. B.

Spartum austriacum. Ger. em. 42.

Avena capillacea austriaca, aristis longissimis pennatis. Moris. sect. 8. *t.* 7. *f.* 9. opt.

Angl. Feather-grass.

In rupibus calcareis subalpinis rarissimè.

On the lime-stone rocks hanging over a little valley called Long Sleadaie, about 6 miles north of Kendal, Westmoreland; Dr. Richardson and T. Lawson. *Dill. in R. Syn.* Not now to be found.

Perennis. Fl. Julio.

Radix fibrosa, cæspitosa. *Culmi* simplices, pedales, erecti, enodes, teretes, glaberrimi, foliis omnino vestiti. *Folia* involuto-letacea, mucronata, glauca, marginibus scabri-

scabriuscula. Vaginæ longissimæ atque maximè dilatæ, amplexicaules, striatæ, glabræ, intùs nitidæ. Stipula lanceolata, folio adnata. Panícula simplex, pauciflora, intra vaginam folii supremi latens. Flores maximi, a 4 ad 6. Glumæ calycinæ subæquales, lanceolatæ, scariosæ, concavæ, nervosæ, glabræ, in aristam membranaceam tenerrimam, valvulis longiorem, attenuatæ. Flosculus subulatus, teres, enervis, calyce brevior, basi setoso-sericeus. Arista e geniculo ad apicem glumæ exterioris, omnium longissima, ferè pedalis, nutante-incurva, acutâ, angulata, basi torta, per totam ferè longitudinem pilis mollibus albis sericeis patentiusculis pulcherrimè vestita, demum unâ cum corollâ persistente induratâ, semen maturum investiente, decidua, et gyratim per campos scopulosque, ad novam propagandam progeniem sparsa.

40. AVENA. *G. Pl.* 37. *Juss.* 32.

Cal. bivalvis; multiflorus. *Cor.* valvula exterior dorso aristata; aristâ contortâ.

1. AVENA paniculatâ, calycibus subtrifloris, flos *fatua*. culis basi pilosis omnibusque aristatis enervibus.

Avena fatua. Sp. Pl. 118. *Huds.* 52. *With.*

164. *Relb.* 49. *Sibth.* 49. *Mart. Fl. Rust.*

t. 81. *Leers.* 42. t. 9. f. 4.

A. erratica pilosa, aristis intortis. Moris. sect. 8.

t. 7. f. 5.

Ægilops quibusdam aristis recurvis, seu *Avena pilosa. Rati Syn.* 389.

Æ. bromoides. Ger. em. 77.

Angl. Wild Oat, or Haver.

In agris et inter segetes,

At Hafod, Cardiganshire. Common in Norfolk.

Near Weymouth. *Rev. Dr. Goodenough.*

Annua. Fl. Augusto.

Radix fibrosa. Culmus erectus, simplex, tripedalis, subfoliosus, striatus, glaberrimus: Folia linearia, patentia, nervosa, scabra. Vaginæ tenuiores, nervosæ, læves,

Stipula

Stipula obtusa, denticulata, lacera. *Panicula* erecta, ramosissima, patens, ramis ramulisque semiverticillatis, scabris; pedunculis alternis, capillaribus, scabris, apice incrassatis, nutantibus. *Spiculæ* obcuneatæ. *Glumæ* calycinæ æquales, lanceolatæ, acutæ, submembranaceæ, multinervosæ, glabræ, flosculis longiores. *Flosculi* plerumque tres, subremoti, sensim diminuti, tertiiflosculi, ecarinati, ferè enerves, læviufculi, basi setis numerosis, nitidis, hispidi, dorso medium versus aristati; aristâ calyce duplo longiore, geniculatâ, scabrâ, arefactione sub geniculo tortâ. *Gluma* interior mutica, concava, margine minutè ac densissimè ciliata. *Semen* sericeum.

Avena nuda minimè inter stirpes indigenas numeranda est, nec a Raio ipso pro indigena traditur.

Avena strigosa Schreb. *Spicil.* 52, *With.* 166, inter *A. sativam* aliquando lecta, nequaquam indigena est.

pubescens. 2. *AVENA* paniculâ erectâ subsimplici, calycibus subtrifloris, receptaculis barbatis, foliis planis pubescentibus.

Avena pubescens. *Sp. Pl.* 1665. *Huds.* 52. *ed.* 1. 42. *With.* 165. *Relb.* 50. *Sibth.* 49. *Lightf.* 105. *Leers.* 43. *t.* 9. *f.* 2.

A. fescuiteria. *Linn. Mant.* 1. 34, excluso syn. Scheuchzeri.

A. pratensis. *Gouan. Hort.* 53?

A. n. 1498. *Hall. Hist.* v. 2. 234.

Gramen avenaceum 7, seu glabrum (potiùs hirsutum) panicula purpuro-argentea splendente, *Raii Syn.* 406. *t.* 21. *f.* 2. *ed.* 2. 252, *n.* 3. 262, *n.* 10. conf. etiam p. 345.

G. avenaceum, paniculâ purpuro-argenteâ, splendente. *Scheuchz. Agr.* 226. *t.* 4. *f.* 20.

Angl. Downy Oat-grass.

In pratis et pascuis cretaceis.

At Marham, Norfolk. *Mr. Woodward.* On Swaffham heath, and at Holkham and Carbrooke, Norfolk. *Mr. Crowe.*

Perennis. Fl. Junio.

Radix fibrosa, cæspitosa, subrepens. Culmus pedalis, bipedalis, subindè major, erectus, simplex, teretiufculus, glaber, striatus, foliosus. Folia patentia, brevia, latiuscula, obtusa, plana, utrinque, ut et vaginæ inferiores, molliter pubescentia. Stipula deltoidea, brevis. Panicula erecta, subspicata, parùm ramosa, subsecunda, pedunculis scabris. Spiculæ erectæ, sub anthesin patentes, obcuneatæ. Glumæ calycinæ valdè inæquales, carinâ scabræ, apice acutæ, membranacæ, muticæ; interior duplo longior, spiculam æquans, trinervis. Flosculi tres, tertio sæpè abortiente, remotiusculi, clavato-cylindrici, nervosi, scabriusculi, diaphani, apice subindè laceri, dorso medium versus aristati; aristâ calyce duplo longiore, scabrâ, sub geniculo tortâ. Gluma interior minor et tenuior, mutica, marginè scabra. Receptaculum commune supra flosculos elongatum, pilosum, pilis albis, fursùm longioribus.

3. AVENA spicâ erectâ, calycibus subquinqueflo. *pratensis.* ris, receptaculis pilosis, foliis involutis ferrulatis nudis.

Avena pratensis. *Sp. Pl.* 119. *Huds.* 52. *With.* 165. *Relb.* 50. *Sibth.* 49. *Laghtf.* 105. *Leers.* 43. t. 9. f. 1.

A. bromoides. *Sp. Pl.* 1666. *Gouan. Hort.* 52.

A. n. 1499. *Hall. Hist.* v. 2. 234.

Gramen avenaceum montanum, spicâ simplici, aristis recurvis. *Raii Syn.* 405. t. 21. f. 1. ed. 2. 252. n. 2. et 345.

G. avenaceum angustifolium alpinum, spicatâ paniculâ, ex purpureo viridi et argenteo variegatâ. *Scheuchz. Agr.* 230.

G. aven. alpinum glabrum angustifolium, locustis aristatis in spicam dispositis. *Scheuchz. Agr.* 228. t. 4. f. 21, 22.

Angl. Narrow-leaved Oat-grass.

In pratis et pascuis calcareis.

Perennis.

Perennis. Fl. Julio.

Radix fibrosa, caespitosa. Culmi plures, pedales vel sesquipedales, erecti, stricti, simplices, geniculo solitario prope basin, supernè nudi, striati, scabriusculi. Folia radicalia linearia, acuta, rigida, incurva, involuta, utrinque nuda, margine ferrulato-scabra; caulinum latius, nervosum, vaginâ longissimâ, nervosâ, glabrâ. Stipula lanceolata. Spica erecta, plerumque simplicissima, spiculis superioribus subseffilibus, inferioribus longius pedunculatis, hisce rarius binis, alterâ ferè seffili. Spiculæ erectæ, obovatæ. Glumæ calycinæ subæquales, acutæ, trinerves, carinâ parùm scabræ, longitudine flosculi inferioris. Flosculi quatuor vel plures, subremoti, teretiusculi, scabriusculi, nervosi, apice membranacei laceri, dorso supra medium aristati; aristâ flosculo duplo longiore, purpurascens, apice albâ. Gluma interior minor, tenuissima, minutè ciliata. Receptaculum sub flosculis pilosum, pilis quam in præcedente brevioribus.

flaves-
cens.

4. AVENA paniculâ ramosissimâ laxâ, calycibus subtrifloris inæqualibus, receptaculis pilosis, foliis planis subpubescentibus.

Avena flavescens. *Sp. Pl.* 118. *Huds.* 53. *With.* 165. *Relb.* 51. *Sibth.* 49. *Curt. Lond. fasc.* 3. *t.* 5. *Leers.* 44. *t.* 10. *f.* 5. *Schreb. Gram.* 76. *t.* 9.

A. n. 1497. *Hall. Hist. v.* 2. 233.

Gramen avenaceum pratense elatius, paniculâ flavescens, locustis parvis. *Raii Syn.* 407. *Scheuchz. Agr.* 223. *t.* 4. *f.* 18.

G. aven. spicâ sparsâ flavescens, locustis parvis. *Morif. sect.* 8. *t.* 7. *f.* 42.

Angl. Yellow Oat-grass.

In pratis, pascuis, et ad vias.

Perennis. Fl. Junio, Julio.

Radix fibrosa, subrepens. Culmus erectus, basi arcuatus et subramosus, sesquipedalis, foliosus, teres, striatus, triarticulatus,

articulatus; sub geniculis sæpè villosus. Folia plana, acuta, striata, magis vel minus pubescentia, vaginis striatis, tumescentibus, subvillosis. Stipula setosa. Panícula subnutans, effusa, aureo nitens, ramosissima, multiflora; ramis semiverticillatis, ramulis capillaribus, scabris, subflexuosis, pedunculis alternis. Spiculæ parvæ, obovatæ, divaricato-patentes. Glumæ calycinæ acutæ, carinatæ, dorso scabræ, alterâ duplo majore trinervi. Flosculi duo vel tres, subremoti, lanceolati, compressi, obsolete nervosi, dorso ultra medium aristati; aristâ flosculo duplo longiori, scabrâ. Gluma interior angustior, vix brevior. Receptaculum pilosum, pilis erecto-adpressis.

41. LAGURUS. *G. Pl.* 37. *Juss.* 30. *Gærtn. t. 1.*

Cal. bivalvis, uniflorus, aristis villosis. *Cor.* gluma exterior aristis 2 terminalibus, tertiâ dorsali retortâ.

I. LAGURUS spicâ ovatâ.

ovatus.

Lagurus ovatus. *Sp. Pl.* 119. *With.* 166. *Dicks.*

H. Sicc. fasc. 7. 1. *Schreb. Gram.* 143. *t.* 19.

f. 3. *Salisb. Prod.* 25.

Alopecurus spicâ rotundiore. *Morif. sect.* 8. *t.* 4. *f.* 1.

Gramen alopecurum molle, spicâ incanâ. *Barrel. Ic. t.* 116. *f.* 1, 2.

G. spicatum tomentosum, longissimis aristis donatum. *Scheuchz. Agr.* 58. *t.* 2. *f.* 4. *B. C.*

Angl. Hare's-tail-grass.

In campis arenosis australioribus.

Found in Guernsey by Mr. Goffelin. *Dickson.*

Annua. Fl. Junio.

Radix fibrosa, parva, glabra. Culmus solitarius, basi subindè ramosus, ascendens, pedalis vel sesquipedalis, geniculis quatuor vel quinque sulcatis donatus, foliosus, teres; superne nudus, striatus, glaber. Folia lanceolata

lata (superiora ovata) acuta, nervosa, mollissimè pubescentia. Vaginæ foliis longiores, fursum ventricosæ, nervosæ, tomentosæ. Stipula oblonga. Spica nutans, ovata, obtusiuscula, densissima, multiflora. Flores congesti, ferè sessiles. Glumæ calycinæ æquales, linearilanceolatæ, acutæ, pilis longis, albis, densis, pectinatosiliatæ. Flosculus solitarius, sessilis, lanceolatus, basi carinæque setosus, aristis duabus terminalibus, rectis, longitudine glumæ, tertiæque dorsali, duplo longiore, geniculatâ, scabrâ. Gluma interior minor, apice bipartita.

42. ARUNDO. *G. Pl.* 38. *Juss.* 32.

Cal. bivalvis. *Flosculi* lanâ persistente cincti.

Phragmites. 1. ARUNDO calycibus quinquefloris, paniculâ laxâ.

Arundo Phragmites. *Sp. Pl.* 120. *Huds.* 53.

With. 166. *Relb.* 51. *Sibth.* 50. *Engl. Bot.* t. 401. *Leers.* 45. t. 7. f. 1.

A. vallatoria. *Raii Syn.* 401. *Ger. em.* 36.

A. vulgaris palustris. *Morif. sect.* 8. t. 8. f. 1.

Angl. Common Reed.

In fossis, stagnis, paludibus, et ad fluviorum margines vulgaris.

Perennis. Fl. Julio.

Radix repens, perennis. Culmi annui, erecti, simplices, sexpedales, teretes, geniculati, foliosi, læves, intus nivi. Folia lanceolata, acuminata, patentia, striata, glabra, margine aspera, subtus lævissima atque glaucescentia. Vaginæ cylindricæ, striatæ, glabræ. Stipula brevissima, erosa, utrinque pilosa. Panicula erectiuscula, diffusa, ramosissima, ramulis capillaribus, læviusculis. Spiculæ erectæ, ovatæ. Glumæ calycinæ valde inæquales, lanceolatæ, acutæ, carinatæ, læves, majori trinervi. Flosculi a quatuor ad sex, glabri, lanceolati, acuti, mutici, nervosi, basi lanâ sericeâ longitudine glumarum, e receptaculo ortâ, cincti. Gluma interior duplo

duplo brevior, ciliata. Semen corollâ induratâ tectum, lanâque ad basin, demùm elongatâ, evolat.

Variat foliis variegatis. *D. Relban.*

2. **ARUNDO** calycibus unifloris corollâ longi-*epigejos.*
oribus, paniculâ erectâ, floribus imbricato-
congestis secundis, foliis lanceolatis.

Arundo epigejos. Sp. Pl. 120. Engl. Bot. t. 402.

A. Calamagrostis. *Huds. 54. Relb. 52. Lightf. 106.*

Calamagrostis lanceolata. *With. 122.*

Gramen arundinaceum, paniculâ molli spadiceâ, majus. *Raii Syn. 401. Scheuchz. Prod. 21. t. 5.*

G. paniculatum, palustre, præaltum, exile, paniculâ arundinaceâ. *Ponted. Comp. 56. Herb. Sherard.*

Angl. Wood Reed.

In fossis umbrosis, et nemorosis humidis.

Between Newington and Hornsey. *Hudson.* Near Kennington Common. *Mr. Sowerby.* In Hethel and Arninghall woods, Norfolk. *Mr. Crowe.*

Perennis. Fl. Julio.

Radix repens. Culmus altitudine ferè præcedentis, sed parùm tenuior, basi sæpè ramosus, foliosus, glaber. Folia lanceolata, acuminata, nervosa, subtùs præcipuè glauca margineque aspera. Vaginæ strictæ, striatæ, glabræ. Stipula lanceolata, multifida, utrinque nuda. Panicula erecta, scabra, ramis patentibus. Flores congesti, secundi, nutantes. Glumæ calycinæ subæquales, lanceolatæ, acutæ, nervosæ, carinâ scabræ. Flosculus solitarius, calyce multò brevior, albus, membranaceus, lanâ petalis longiore cinctus, apice sæpiùs lacer, dorso basin versus aristatus, aristâ geniculatâ, longitudine ferè lanæ.

Icon in *Engl. Bot. t. 402*, ex errore caret lanâ ad basin flosculi, et aristâ dorsali.

Arundinis genus maximè naturale nunquam ob numerum flosculorum, in diversis speciebus diversum, dilacerandum;
VOL. I. L

dum; neque tolerandum est nomen *Calamagrostis*, e Calamo et Agrostide conflatum. Conf. Linn. *Phil. Bot. scd.* 224, 225.

Calama- 3. ARUNDO calycibus unifloris corollâ longiori-
grostis. bus, paniculâ erectâ diffusâ, floribus sparsis erectis, foliis linearibus.

Arundo Calamagrostis. *Sp. Pl.* 121. *Fl. Dan.* t. 180. *Engl. Bot. t.* 403.

A. epigejos. *Huds.* 54. *Relb.* 51.

Calamagrostis epigejos. *With.* 123.

C. minor, glumis ruffis et viridibus. *Dill. in Raii Syn.* 401.

Gramen arundinaceum, paniculatum, montanum, paniculâ spadiceo-viridi, semine papposo. *Scheuchz. Agr.* 124.

Angl. Small Reed.

In nemorosis et sepibus pratisque humidis.

Near Oundle, Leicestershire; Mr. Scampton. *Dillenius.* At Ranaugh, Norfolk. *Mr. Humphrey.* Earsham-wood. *Mr. Woodward.* East Fen near Revesby Abbey, Lincolnshire. *Sir Jos. Banks.* Cambridgeshire. *Rev. Mr. Hemsted.* Near Prickwillow, Isle of Ely. *Rev. Dr. Goodenough.*

Perennis. Fl. Julio.

Radix fibrosa, vix repens. Culmus erectus, tri- vel quadri-pedalis, teres, glaberrimus, foliosus, præcedentibus multò gracilior, quandoque ramosus. Folia linearia, acuta, angusta, subinvoluta, lætè viridia, subtus scabriuscula, suprâ rariùs pilosa. Vaginæ longæ, strictæ, striatæ, ferè glabræ. Stipula lanceolata, sæpè lacera, utrinque glabrâ, decurrens. Panicula erectiuscula, diffusa, ramosissima. Flores sparsi, erecti. Glumæ calycinæ, spadiceæ vel purpureæ, subæquales, lanceolatæ, acutæ, carinatæ, dorso scabriusculæ, vix nervosæ. Flosculus solitarius, calyce multò brevior, albus, apice lacer, lanâ petalis longiore cinctus, aristâ exiguâ inter lacinias ad apicem petali majoris.

4. ARUN-

4. ARUNDO calycibus unifloris corollam æquan- *colorata*.
tibus, paniculâ erectâ glomeratâ, floribus secundis muticis, foliis planis.

Arundo colorata. Soland. in Ait. Hort. Kew.
v. 1. 116.

A. n. 1524. Hall. Hist. v. 2. 243.

Phalaris arundinacea. Sp. Pl. 80. Hudf. 23.

Relb. 22. Fl Dan. t. 259. Leers. 18. t. 7. f. 3.

Calamagrostis colorata. Sibth. 37.

C. variegata. With. 124.

Gramen arundinaceum acerosâ glumâ nostras.

Raii Syn. 400.

- β. *G. arundinaceum acerosâ glumâ Jerseianum.*

Raii Syn. 400.

- γ. *Phalaris arundinacea β picta. Sp. Pl. 80.*

Gramen paniculâ torosâ, folio variegato, striatum. Moris. sect. 8. t. 6. f. 43.

Angl. Canary Reed-grafs.

In stagnis et ad fluviorum ripas.

- β. *On the sea coast of Jersey, and near Llanberis.*

Raii Syn.

- γ. *Common in gardens. Wild near Cambridge.*

Rev. Mr. Relhan.

Perennis. Fl. Julio.

Radix repens, cæspitosa. Culmus bi- vel quinque-pedalis, erectus, teres, foliosus, striatus, glaber, geniculis pluribus, lævibus. Folia patentia, lanceolata, acutiuscula, striata, utrinque margineque lævia, in β glauca, in γ variegata. Vaginæ nervosæ, vix inflatæ, glabræ. Stipula brevis, obtusiuscula. Panicula erecta, ramosa, lobata, ramulis ægulatis, scabris. Flores glomerati, secundi, albo purpureoque variegati. Glumæ calycinæ æquales, compressæ, carinatæ, trinerves, acutiusculæ, carinâ scabræ. Flosculus solitarius, longitudine calycis, lanceolatus, subcompressus, nitidus, muticus, basi penicillis duobus lanæ flosculo longè brevioribus. Glumæ extus pilosæ, longitudine æquales; exterior latior, alteram amplectens.

L 2

5. ARUN-

arenaria. 5. ARUNDO calycibus unifloris corollâ longioribus, paniculâ spicâ, floribus erectis muticis, foliis involutis pungentibus.

Arundo arenaria. *Sp. Pl.* 121. *Huds.* 54. *Mart. Fl. Rust.* t. 32. *Dicks. H. Sicc. fasc.* 12. 5. *Fl. Dan.* t. 917.

Calamagrostis arenaria. *With.* 123.

Gramen sparteum spicatum, foliis mucronatis longioribus, vel spicâ secalinâ. *Raii Syn.* 393.

G. sparteum juncifolium non aristatum, spicâ secalinâ. *Morif. sect.* 8. t. 4. f. 16.

Spartum anglicanum. *Ger. em.* 42.

Angl. Sea Reed. Marram. Sea Mat-weed.

In arenosis maritimis frequens.

Perennis. Fl. Julio.

Radix repens, articulata, longè latèque extensa. Culmus adscendens, tripedalis, rigens, teres, glaber, geniculatus, foliosus. Folia erecto-patentia, stricta, rigida, involuta, mucronato-pungentia, glauca, glabra; suprà fulcata, subtus lævissima. Vaginæ nervosæ, glabræ. Stipula elongata, acuta, bipartita. Panicula erecta, spiciformis, ramis brevibus, erecto-adpressis. Flores erecti, glaucescentes. Glumæ calycinæ subæquales, lanceolatæ, acutæ, compressæ, carinatæ, obsolete trinerves, carinâ scabræ. Flosculus solitarius, calyce parùm brevior. Glumæ lanceolatæ, inæquales, nervosæ, carinâ scabræ; exterior latior, apice erosa, alteram amplectens. Lana flosculo triplò brevior.

Gramen præcedenti, et inde Phalaridi affine; ad arenam mobilem firmandam nec commodius nec aptius quicquam.

43. LOLIUM. *G. Pl.* 38. *Juss.* 31.

Cal. monophyllus, fixus, multiflorus. *Flosculi* distichi.

perenne. 1. LOLIUM spicâ muticâ, spiculis calyce longioribus, flosculis lanceolatis.

Lolium

Lolium perenne. *Sp. Pl.* 122. *Huds.* 55.
With. 167. *Relb.* 52. *Sibth.* 50. *Engl.*
Bot. t. 315. *Mart. Fl. Rust. t.* 4. *Dicks.*
Hort. Sicc. fasc. 11. 4. *Leers.* 47. *t.* 12.
f. 1.

L. rubrum. *Ger. em.* 78.

Gramen loliaceum, angustiore folio et spicâ.
Raii Syn. 395.

G. loliaceum, spicâ simplici, vulgare. *Morif.*
sect. 8. *t.* 2. *f.* 2.

β. *Lolium tenue.* *Sp. Pl.* 122, spiculis paucifloris.

γ. Gramen loliaceum paniculatum. *Dill. in Raii*
Syn. 395. multiplici spicatâ paniculâ. *Morif.*
loc. cit.

Leers. t. 12. *f.* 1. +.

δ. spicis brevioribus compressis. *Morif. loc. cit.*

G. loliaceum, spicâ latâ, e plurimis spicis duplici versu dense dispositis constante. *Scheuchz.*
Prod. 16. *t.* 2.

Sibth. 50. *With.* 167.

Angl. Perennial Darnel. Red Darnel. Ray-grass.

In pratis, pascuis, et ad vias ubique.

Perennis. Fl. Junio.

Radix fibrosa, pubescens. Culmus pedalis, erectus, basi geniculatus et flexuosus, foliosus, supernè teres, striatus, glaber. Folia linearia, carinata, glabra, saturatè viridia. Vaginæ striatæ, glabræ. Stipula brevis, obtusa, amplexicaulis. Spica erectiuscula, disticha, compressa, rachi flexuosâ, glabrâ, striatâ, alternatim scrobiculatâ ad spiculas recipiendas. Spiculæ alternæ, erectæ, ovatæ, compressæ, multifloræ. Calyx univalvis, lanceolatus, concaviusculus, acutus, muticus, striatus, vix carinatus, glaber, spiculâ duplo ferè brevior. Flosculi distichi, approximati, alterni, lanceolati, depressi, nervosi, mutici, glumâ interiore minore, ci iatâ, concavâ.

- vā. Spiculæ quandoque aristatæ, rariùs viviparæ sunt.
 β e solo sterili gaudet foliis et spicis tenuioribus, spiculis tri- vel quadri-floris, minùs compressis, calyce tamen longioribus.
 γ dignoscitur spicâ basin versus compositâ.
 δ spicam habet apice condensatam, e spiculis approximatis ovatam. *Herb. D. Rose.*

- temulentum.* 2. **LOLIUM** spicâ aristatâ, spiculis calyce brevioribus, flosculis ellipticis, culmo supernè scabro.
Lolium temulentum. Sp. Pl. 122. Witb. 168. Relb. 53. Leers. 48. t. 12. f. 2. Fl. Dan. t. 160.
L. album. Ger. em. 78. Raii Syn. 395.
Zizania. Tillandf. Ic. 112.
Angl. Bearded Darnel.

In arvis, inter Hordeum, Triticum, aut Linum.

Annua. Fl. Julio.

Radix fibrosa, tomentosa, parva. Culmus plerumque subfolitarius, erectus, bipedalis, firmus, teres, trinodis, foliosus, striatus; infernè glaberrimus, nitidus; supernè scaber. Folia lanceolata, patentia, nervosa, scabra. Vaginæ striatæ, scabriusculæ. Stipula brevissima, obtusa, crenulata. Spica erecta, figurâ prioris, sed major, rachis scabrâ. Spiculæ oblongæ, minùs compressæ. Gluma calycina lineari-lanceolata, acutiuscula, mutica, complanata, striata, scabra, spiculâ plerumque longior; valvula quandoque altera, interna, minuta, elliptica, adest in spiculis inferioribus. Flosculi plurimi, distichi, approximati, alterni, elliptici, ventricosi, vix depreffi, obsoletè nervosi, scabri, parùm infra apicem aristati, aristâ flosculo duplo longiore, subulatâ, albidâ, scabrâ, rectiusculâ. Gluma interior mutica, concava, subciliata. Semen depresso-planum.

- arvense.* 3. **LOLIUM** spicâ sub-muticâ, spiculis longitudine calycis, flosculis ellipticis, culmo glaberrimo.

Lolium

Lolium arvense. *Wib.* 168.

L. temulentum. *Huds.* 55. ex caractere.

L. verum Gesneri. *Morif. sect.* 8. t. 2. f. 1.

Angl. White Darnel. Annual Beardless Darnel.

In arvis rariùs.

In fields to the north of Forfar, Scotland. *Mr. Mackay.*

Annua. Fl. Julio.

Habitus præcedentis, sed minor et tota glabra; folia supra tantum quandoque scabra sunt. Culmus, ut et rachis, omnino lævis. Calyx plerumque mihi videtur univalvis, at Cl. Withering (qui hanc speciem primus distinxit) bivalvem descripsit. Spicula calyci æqualis, vel parum longior. Floſculi præcedentis; primo intuitu mutici, reverà accuratiùs inspecti, sub apicem brevissimè aristati sæpe inveniuntur.

Cum præcedente confudit Linnæus.

44. ROTBOLLIA. *Suppl.* 13. *Juss.* 31.

Cal. fixus, subuniflorus, simplex five bipartitus.

Flores alterni in rachi articulata.

1. ROTBOLLIA spicâ teteti subulatâ, glumâ *ca-incurva-*
lycinâ subulatâ adpressâ bipartitâ. *ta.*

Rotbollia incurvata. *Linn. Suppl.* 114. *Wib.*

169. *Relb. Suppl.* 2. 8. *Flo. Dan.* t. 938.

Aegilops incurvata. *Sp. Pl.* 1490. *Huds.* 441.

Gramen parvum marinum spicâ loliaceâ. *Raii Syn.* 395.

G. loliaceum maritimum, spicis articulatis. *Morif. sect.* 8. t. 2. f. 8.

Angl. Sea Hard-grass.

In pratis et pascuis maritimis.

At Sheringham and Yarmouth, Norfolk. *Mr.*

Crowe. Below King's Weston near Bristol. *Dr.*

Stokes. Near Seaton, Durham. *Mr. Robson.*

L 4

At

At Exmouth, Devonshire. *Rev. Dr. Goodenough.*

Annua. Fl. Augusto.

Radix fibrosa, ramosissima, elongata. Culmi numerosi, basi decumbentes, ramosi, geniculati, teretes, glaberrimi, foliosi. Folia patula, linearia, acuta, plana, striata, supra margineque scabra. Vaginæ foliis breviores, subtumidæ, striatæ, glabræ. Stipula brevis, obtusa. Spicæ terminales, solitariae, filiformes, subarcuatæ, teretes, glabræ, multifloræ. Rachis articulata, alternim scrobiculata, articulis unifloris. Calyx e glumis duabus, lanceolatis, acutis, muticis, glabris, striatis, parallelis, omne scrobiculum arcuè claudentibus, sub anthesi vero patentibus. Flosculus solitarius, hermaphroditicus, calyce parùm brevior, glumis membranaeis, albis, muticis, subæqualibus.

45. ELYMUS. *G. Pl.* 39. *Juss.* 31.

Cal. lateralis, bivalvis, aggregatus, multiflorus.

arenarius. 1. ELYMUS, spicâ erectâ arcuâ, calycibus lanceolatis longitudine spiculæ, foliis mucronato-pungentibus.

Elymus arenarius. *Sp. Pl.* 122. *Huds.* 56.

With. 170. *Mart. Fl. Rust. t.* 31.

Triticum radice perenni, spiculis binis lanuginosis. *Gmel. Sib. v.* 1. 119. *t.* 25.

Spartum herba 4 Batavicum. *Chf. Hist.* 2. 221.

Angl. Upright Sea Lyme-grass.

In arenosis maritimis.

Isle of Bute, and in Devonshire. *Huds.* At Wells and Happisburgh, Norfolk. *Mr. Crowe.* Scotland. *Rev. Dr. Walker.* Sea coast, four miles east of St. Andrews. *Mr. Mackay.*

Perennis. Fl. Julio.

Radix repens, latè extensa. Culmus tri- vel quadri-pedalis, erectus, firmus, teres, parùm striatus, glaberrimus, geniculis

niculis subtribus, basin versus præcipuè foliosus. Folia erecta, culmo haud multum breviora, linearia, rigida, stricta, glauca, mucronato-pungentia, canaliculata, involuta, ecarinata; subtus nervosa, glaberrima; supra fulcata, fulcis albidis, oculoque armato scabris. Vaginæ striatæ, glaberrimæ. Stipula brevissima, crenulata. Spica erecta, spithamæa, subcompressa, arctè imbricata, multiflora, glauca, rachi tectâ angulatâ, angulis pubescentibus. Spiculæ sessiles, erecto-adpressæ, duplici serie per paria alternatim digestæ, spicæ medium versus ternatæ. Glumæ calycinæ sub singulâ spiculâ binæ, adpressæ, lanceolatæ, subinde ovatæ, mucronatæ, longitudine ferè æquales, carinatæ, extus plerumque subpubescentes. Spiculæ lanceolatæ, subtrifloræ, longitudine calycis vel parùm longiores. Flosculi mucronati, apice nervosi, vix carinati, pubescentes, glumâ interiore concavâ, parùm breviora, emarginatâ, minutè ciliatâ. Receptaculum commune flosculorum articulatum, articulis clavatis, pilosis.

Habitus Arundinis arenariæ, at etiam non florens dignoscitur stipulâ exiguâ, nec elongatâ bipartitâ.

2. ELYMUS spicâ inflexo-pendulâ laxâ, calycibus *geniculatus* setaceis patulis spiculâ longioribus, foliis *latus*. mucronato pungentibus.

Elymus. *Amæn. Acad. v. 7. 192. t. 2. f. 5.*

Witb. v. 1. 134. t. 2. f. 26.

E. geniculatus. *Curt. Obs. on Brit. Grasses, 46.*

Angl. Pendulous Sea Lyme-grass.

In littoribus maritimis.

Near Gravesend. *Mr. Dickson.*

Perennis. Fl. Julio.

Habitus præcedentis, quocum a Linnæo confundi videtur; altior tamen et gracilior est, foliis angustioribus, et dum floret facillimè distinguendus. Spica sesquipedalis, vel bipedalis, laxa, floribus distantibus unde rachis in conspectum venit, inferioribus etiam remotissimis. Ad primi vel secundi florum fasciculi insertionem rachis, primò erecta, angulo acuto demum inflectitur,

flectitur, et spica dein ad perpendicularum dependet. Glumæ calycinæ spiculis plerumque sesquilongiores, linearifetacæ, glabræ, patentes, æquales. Spiculæ quadrifloræ. Flosculi remotiufculi, mucronati, nervosi, pubescentes. Receptaculum commune basi quandoque denudatum et elongatum.

europæus. 3. ELYMUS spicâ erectâ, spiculis bifloris aristatis, involucrio exstriato.

Elymus europæus. *Linn. Mant.* 35. *With.* 170. *Sibth.* 51.

Hordeum sylvaticum. *Huds.* 57. *Mart. Fl. Rust.* t. 45.

Triticum sylvaticum. *Salisb. Prod.* 27.

Secale villosum. *Huds. ed.* 1. 46.

Gramen secalinum majus sylvaticum. *Raii Syn.* 392.

G. hordeaceum montanum five majus. *Scheuchz. Prod.* 14. t. 1. f. 1.

Angl. Wood Lyme-grass.

In sylvis solo calcareo.

In Oxfordshire, Berkshire, Derbyshire, and the north of England.

Perennis. Fl. Junio.

Radix fibrosa, subcæspitosa. Culmus bipedalis, erectus, simplex, teres, striatus, glaber, basi præcipuè foliosus. Folia patentia, lanceolata, acuminata, plana, nervosa, utrinque scabra. Vaginæ nervosæ, parùm ventricosæ, magis vel minùs pilosæ, pilis deflexis. Stipula exigua, crenulata. Spica erecta, vel parùm nutans, stricta, arcta, biuncialis, obtusa. Rachis flexuosa, angulata, sulcata, scabra. Spiculæ erecto-adpressæ, triplici serie per paria digestæ. Glumæ calycinæ lanceolato-setacæ, scabræ, obsoletè trinerves nec striatæ, aristatæ, aristis scabris, rectis, glumâ longioribus. Spiculæ subpedicellatæ, bifloræ, sæpe unifloræ, longitudine calycis. Flosculi omnes ferè perfecti, lanceolati, aristati, apice nervosi, scabri, aristis flosculo quandoque duplò longioribus.

46. HOR-

46. HORDEUM. *G. Pl.* 39. *Juss.* 32. *Gærtn. t.* 81.

Cal. lateralis, bivalvis, ternus, uniflorus.

1. HORDEUM flosculis lateralibus masculis arif- *muri-*
tatis, glumis calycinis intermediis lanceolatis *num.*
ciliatis.

Hordeum murinum. Sp. Pl. 126. *Huds.* 56.

With. 171. *Relb.* 53. *Sibth.* 51. *Curt. Lond.*

fasc. 5. *t.* 9. *Mart. Fl. Rus.* *t.* 43. *Dicks. H.*

Sicc. fasc. 13. 10. *Fl. Dan.* *t.* 629.

H. spurium. Ger. em. 73.

Gramen secalinum et Secale sylvestre. Raii Syn.

391.

G. secalinum vulgatissimum viarum. Morif.

sect. 8. *t.* 6. *f.* 4.

Angl. Wall Barley. Mouse Barley. Way Bennet.

In ruderatis et ad vias vulgaris.

Annua. Fl. totâ æstate.

Radix fibrosa, albida. Culmi plures, pedales, erectiusculi, basi decumbentes, patuli, infraëti, geniculis tumidis, foliosi, teretes, læves. Folia patentia, laxiuscula, lineari-lanceolata, acuta, striata, scabra, lætè viridia. Vaginæ longitudine ferè foliorum, subventricosæ, striatæ, glaberrimæ. Stipula brevissima. Spica erecta, bi- vel tri-uncialis, arëta, multiflora. Rachis articulata, fragilis, compressa, angulis scabra. Spiculæ distichæ, imbricatæ. Glumæ calycinæ exteriores setaceæ; interiores lineari-lanceolatæ, trinerves, pectinato-ciliatæ; omnes aristatæ, aristis rectis, scaberrimis, glumâ duplo longioribus. Flosculi semper solitarii, lanceolati, lævisfimi, aristati, aristis validioribus et longioribus quam in calyce; centralis sessilis, hermaphroditicus; laterales pedicellati, minores, masculi. Glumæ interiores obtusè acuminatæ, muticæ, cum setâ ad basin, longitudinaliter sulcatæ; in floribus hermaphroditicis margine læves, masculis ciliatæ.

2. HOR-

pratense. 2. **HORDEUM** flosculis lateralibus masculis brevius aristatis, glumis calycinis omnibus setaceis scabris.

Hordeum pratense. *Huds.* 56. *Witb.* 171. *Relb.* 54. *Sibth.* 51. *Engl. Bot.* t. 409. *Mart. Fl. Rust.* t. 108.

H. nodosum. *Sp. Pl.* 126, excluso syn. *Raii.*

H. murinum β . *Ibid.*

Gramen fecalinum. *Raii Syn.* 392. *Ger. em.* 29.*
n. 4.

G. fecalinum minus pratense. *Morif. sect.* 8. t. 2. f. 6.

G. spicatum fecalinum minus. *Scheuchz. Agr.* 17. *Vaill. Paris.* t. 17. f. 6.

Angl. Meadow Barley.

In pratis et pascuis, præcipuè humidiusculis.

Perennis. Fl. Junio.

Radix fibrosa, in locis sterilioribus rariùs inundatis bulbosa evadit. Culmus sesquipedalis, erectus, gracilis, foliosus, supernè nudus, teres, tenuissimè striatus, glaber. Folia patentia, linearia, acuta, scabriuscula. Vaginæ parùm ventricosæ, striatæ, glabræ. Stipula exigua. Spica ut in præcedente, sed angustior, brevius aristata, rachi minùs fragili. Glumæ calycinæ omnes æquales, angustissimæ, setacæ, scabræ, aristatæ. Flosculi ferè ut in priore, laterales verò longiùs pedicellati, multòque brevius aristati, plerumque masculi, subinde abortivi.

Dignoscitur primâ facie culmo altiore, stricto, supernè nudo, spicâ strigiosiori.

maritimum. 3. **HORDEUM** flosculis lateralibus masculis brevius aristatis, glumâ calycinâ internâ flosculorum lateralium semi-ovato.

Hordeum maritimum. *Witb.* 172. *Relb.* 54. *Mart. Fl. Rust.* t. 44. *Fl. Dan.* t. 630. *Pourret. A&T. Tolos.* v. 3. 320.

H. ma-

H. marinum. *Hudf.* 57. *Dickf. H. Sicc. fasc.* 5. 4.
Gramen secalinum palustre et maritimum. *Raii*
Syn. 392.

G. secalinum maritimum minus. *Morif. sect.* 8.
t. 6. *f.* 5.

Angl. Sea Barley. Squirrel-tail-grafs.

In pascuis et arenosis maritimis.

Annua. Fl. Junio, Julio.

Habitus Hordei murini, quocum a Curtifio confunditur.

Dignoscitur foliis lævioribus, glaucescentibus, spiculis subpyramidatis, compactioribus. Aristæ calycinæ et floris centralis longitudine æquales sunt, lateralium verò florum multò breviores. Character essentialis constat e figurâ dilatâ, semi-ovatâ, glumarum calycinarum internarum flosculorum lateralium, dum reliquæ omnes e basi setacæ sint.

47. TRITICUM. *G. Pl.* 40. *Juss.* 32. *Gærtn. t.* 81.

Cal. bivalvis, solitarius, multiflorus, in rachi flexuosâ, dentatâ.

1. TRITICUM calycibus truncatis quinquefloris, *juncum.*
foliis involutis mucronato-pungentibus.

Triticum juncum. *Sp. Pl.* 128. *Hudf.* 58.

With. 173. *Relb.* 55. *Dickf. H. Sicc. fasc.* 6. 9.

Fl. Dan. t. 916.

Gramen maritimum, spicâ loliaceâ, foliis pungentibus, nostras. *Phuk. Phyt. tab.* 33. *f.* 4.

Dill. in Raii Syn. 391.

β. *G. loliaceum maritimum supinum*, spicâ crassiore, *Dill. in Raii Syn.* 391.

γ. *G. caninum maritimum*, spicâ foliaceâ. *Raii Syn.* 391.

Angl. Sea Rushy Wheat-grafs.

In arenosis maritimis frequens.

Perennis. Fl. Julio.

Radix

Radix repens, teres, articulata, glabra, fibris tomentosis. Culmus adscendens, basi sæpè purpurascens, teres, nudus, lævissimus, medium versus foliosus, supernè nudus, striatus. Folia erecto-patentia, linearia, acuminato-pungentia, involuta, striata, glauca; subtus l. vissima; suprâ inter strias minutè scabra, ut in Elymo arenario. Vaginæ strictæ, glabræ. Stipula brevissima. Spica erecta, striata, glauca, palmaris. Rachis articulata, alternatim hinc complanata, extus teres, striata, glaberrima. Spiculæ solitariæ, erectiusculæ, distichæ, remotiusculæ, muticæ, glaberrimæ. Glumæ calycinæ cymbiformes, sulcatæ, obtusæ. Flosculi 5 vel 6, longitudine et figurâ calycis, subcarinati, apice emarginati vel denticulati, glumis interioribus parum minoribus, ciliatis.

repens. 2. **TRITICUM** calycibus subulatis, multinervibus, quinquefloris, flosculis acuminatis, foliis planis, radice repente.

Triticum repens. Sp. Pl. 128. Hudf. 57. With. 173. Relb. 55. Sibth. 52. Leers. 45. t. 12. f. 3.

Gramen spicâ triticeâ repens vulgare, caninum dictum. Raii Syn. 390.

G. caninum vulgatus. Moris. sect. 8. t. 1. f. 8.

β. *Triticum repens. Mart. Fl. Rust. t. 124. Fl. Dan. t. 748. With. 173. var. 4.*

γ. *Gramen caninum maritimum, spicâ triticeâ nostras. Raii Syn. 390.*

Triticum repens var. 5. With. 173.

Angl. Creeping Wheat-grass. Couch-grass.

In cultis et ruderatis ubique. γ in maritimis haud infrequens.

Perennis. Fl. a Junio ad Septembrem usque.

Radix valdè repens, articulata, tunicata, fibris tomentosis. Culmus erectus, bipedalis, gracilis, teres, striatus, foliosus. Folia patentissima, subsecunda, lineari-lanceolata, acuminata, plana, striata, supra margineque scabra. Vaginæ strictæ, nervosæ, glabræ. Stipula brevissima. Spica

Spica erectiuscula, bi- vel tri-uncialis, priori similis sed tenuior, spiculisque duplò minoribus. Glumæ omnes lanceolato-subulatae, acuminatae, sæpè aristatae, aristis longitudine variis. Rachis subinde hirsuta. Glumæ interiores ciliatae. Flosculi numero a tribus ad octo variant.

Folia in γ mucronato-pungentia, glauca, rigida, calycis carinâ scabrâ. Flores subinde vivipari. *Herb. Ligbt.*

3. **TRITICUM** calycibus acuminatis subquinque- *caninum.*
nervibus quadrifloris, flosculis aristatis, foliis planis, radice fibrosâ.

Triticum caninum. *Huds.* 58. *With.* 173. *Relb.* 56? *Sibth.* 52.

T. n. 58. *Gmel. Sib. v. 1.* 122. *t.* 27.

T. n. 1429. *Hall. Hist. v. 2.* 212.

Elymus caninus. *Sp. Pl.* 124.

Gramen caninum aristatum, radice non repente.

Morif. sect. 8. t. 1. f. 2. —sylvaticum. *Raii Syn.* 390.

Angl. Fibrous or Bearded Wheat-grass.

In sylvis et ad sepes umbrosas, solo calcareo.

Perennis. Fl. Julio.

Radix fibrosa, tomentosa, nequaquam repens. Culmi pluri, erecti, stricti, bipedales, foliosi; teretes, glaberrimi, minutè striati. Folia erecto-patentia, lineari-lanceolata, acuta, nervosa, viridia, plana, utrinque aspera, quandoque hirsuta. Vaginæ striatae, glabrae. Stipula obsoleta. Spica 3-4 uncialis, erectiuscula, demùm nutans, laxiuscula. Spiculæ inferiores sæpè geminae, cæteræ alternæ. Glumæ calycinæ æquales, lanceolatae, brevius aristatae, 3- vel 5-nerves, oppositæ, nec, ut in Elymo Hordeoque, laterales. Flosculi lanceolati, nervosi, aristati, aristis glumâ duplò longioribus, rectis. Glumæ interiores ciliatae.

4. **TRITICUM** calycibus obtusis multifloris, spicâ *holiace-*
simplici secundâ, flosculis muticis, culmo *um.*
mofo.

Triticum loliaceum. *Engl. Bot. t. 221. With. 174.*

T. unilaterale. *Ait. Hort. Kew. v. 1. 122.*

Poa loliacea. *Huds. 43. Relb. 37.*

Gramen pumilum, loliaceo simile. *Raii Syn. 395.*

G. loliaceum exile durius. *Rel. Rudb. 13.*

G. exile duriusculum maritimum, foliolis circum-
volutis veluti junceis brevibus. *Pluk. Phyt.*
t. 32. f. 7.

G. parvum marinum, spicâ loliaceâ. *Morif. sect. 8.*
t. 2. f. 6.

Angl. Dwarf Sea Wheat-grafs.

In arenosis maritimis.

On the north coast of Norfolk. *Rev. Mr. Bryant.*

At Lowestoft, Suffolk. Near Landguard Fort.

Rev. Dr. Goodenough. Near South End, Essex,
and in the Isle of Wight. *Mr. E. Forster jun.*

Annua. Fl. Junio, Julio.

Radix fibrosa, sæpius pubescens. Culmi plures, erecto-
patentes, ramosi, rigidi, subcompressi, glabri, foliosi,
palmares. Folia lineari-lanceolata, acutiuscula, plana,
dorso scabriuscula, exsiccatione involuta. Vaginæ pa-
rùm inflatæ, substriatæ, glabræ. Stipula brevis, obtu-
sa, erosa. Spica erecta, rigida, disticha, secunda, rachi
flexuosâ, angulatâ, marginatâ, glabrâ, spiculis lanceola-
tis, alternis, plerumque solitariis; inferioribus sæpè bi-
natis, ternis, vel subinde quaternis. Glumæ calycinæ
æquales, obtusæ, carinatæ, obsolete nervosæ. Flosculi
numerosi, imbricati, distichi, glabri, obtusifusculi, mu-
tici, magnitudine valvularum calycinarum. Glumæ
interiores ciliatæ. Rachis partialis flexuosa. Habitu,
et etiam structurâ florum, Poæ rigidæ valdè affine est,
quâcum genere naturali forsitan conveniat. Variat co-
lore fusco-violaceo in apricis.

III. TRIGYNIA.

48. MONTIA. *G. Pl.* 41. *Juss.* 313. *Gærtn. t.* 129.

Cal. diphyllus. *Cor.* monopetala, irregularis.

Caps. unilocularis, trivalvis, trisperma.

1. MONTIA.

Montia fontana. Sp. Pl. 129. *Huds.* 60. *With.* 175.

Relb. 56. *Sibth.* 53. *Curt. Lond. fasc.* 3. *t.* 8.

Fl. Dan. t. 131.

M. aquatica minor. Mich. Gen. 18. *t.* 13. *f.* 2.

Alfine parva palustris tricoccus. Raii Syn. 352.

Alfineformis paludosa tricarpos, flosculis albis in-
apertis. Pluk. Phyt. t. 7. *f.* 5.

Cameraria arvensis et minor. Dill. Giff. 46. *ap-*
pend. 114. *t.* 6.

Angl. Water Chickweed. Blinks.

Ad fontes, scaturigines, et in campis humidis.

Annua. *Fl.* Aprili, Maio.

Radix fibrosa. *Herba* glabra, succulenta. *Caulis* ramo-
sissimus, ramis decumbentibus, radican-
tibus, foliosis, rubicundis. *Folia* opposita, spatulata, integerrima.
Flores pedunculati, albi, sole aciori tantummodo ex-
panfi, post anthesin nutantes. *Fructus* erectus. *Se-*
mina tria, reniformia, scabra. Variat partium numero.

49. HOLOSTEUM. *G. Pl.* 42. *Juss.* 299.

Gærtn. t. 130.

Cal. pentaphyllus. *Pet.* 5, erosa. *Caps.* unilo-
cularis, subcylindrica, apice dehiscens.

1. HOLOSTEUM floribus umbellatis.

Holosteum umbellatum. Sp. Pl. 130. *With.* 175.

Engl. Bot. t. 27. *Rose Elem. append.* 445. *t.* 2.

f. 4.

Vol. 1,

M

Holo-

umbella-
tum.

Holosteum, quæ Alfine verna glabra, floribus umbellatis. *Dill. Giff. 41. append. 130. t. 6.*

Cerastium umbellatum. *Hudsf. 201. Dickf. H. Sicc. fasc. 2. 5.*

Caryophyllus Holostius arvensis. *Ger. em. 595. Angl. Umbelliferous Chickweed.*

In muris antiquis, rariùs.

On the walls of Norwich. *Mr. Pitchford.* On walls about Bury. *Sir T. G. Cullum, Bart.*

Annua. Fl. Aprili.

Herba lævis, subglauca, caule basi ramoso, apicem versus hirsuto et viscido. Folia ovata, acuta. Umbella simplex, terminalis, pedunculis bracteatis, maturescente fructu divaricatis. Flores albi, vel rubicundi. Petala variè incisa. Capula sexdentata. Stamina numero variant.

50. POLYCARPON. *G. Pl. 42. Juss. 299. Gærtn. t. 129.*

Cal. pentaphyllus. Pet. 5, ovata, minima. Caps. unilocularis, trivalvis. Sem. plurima.

tetra-
phyllum. 1. POLYCARPON.

Polycarpon tetraphyllum. *Sp. Pl. 131. Hudsf. 60. With. 176. Gærtn. t. 129. Dickf. H. Sicc. fasc. 17. 6.*

Paronychia altera Matthioli. *Dalech. Hist. 1213. f. 2.*

Anthyllis marina incana alfinefolia. *Ger. em. 622.*

A. alfinefolia polygonoides major. *Barr. Ic. t. 534.*

Angl. Four-leaved All-feed.

In ruderalis et arenosis ad maris littora australia.

On various parts of the coast of Devonshire and Dorsetshire. On the neck of the Isle of Portland, close to the shingly beach. *Rev. Dr. Good-enough.*

Annua.

Annua. Fl. Maio—Augusto, etiam hyeme.

Caulis ramosissimus, diffusus, divaricatus. Folia opposita vel quaterna, obovata, integerrima, subcarnosa, glabra. Stipulæ et bractæ acuminatæ, scariosæ, albæ. Paniculæ terminales dichotomæ. Flores numerosi, parvi. Calyx albo marginatus. Petala exigua, alba, fugacia, subinde emarginata. Valvulæ capsularum lanceolatæ, margine inflexæ.

1000

Classis IV.

TETRANDRIA.

Stamina 4.

MONOGYNIA.

Stylus 1.

* *Fl. monopetali, monospermi, superi.*

- / 51. DIPSACUS. *Cal. communis* polyphyllus, foliaceus; *proprius* superus. *Pappus* cyathiformis.
- / 52. SCABIOSA. *Cal. communis* polyphyllus; *proprius* superus, duplex.
- / 60. SANGUISORBA. *Cal. uniflorus*, inferus. *Cor. supera.*

* * *Fl. monopetali, dispermi, superi.*

- 56. RUBIA. *Cor. campanulata. Fructus* baccatus.
- / 55. GALIUM. *Cor. plana. Fructus* siccus.
- / 54. ASPERULA. *Cor. tubulosa. Fructus* muticus.
- / 53. SHERARDIA. *Cor. tubulosa. Fructus* coronatus. *Sem. tridentata.*

M 3

*** *Fl.*

*** *Fl. monopetali, polyspermi, inferi.*

57. EXACUM. *Cor. hypocrateriformis. Caps. bilocularis, apice dehiscens.*
/ 58. PLANTAGO. *Cor. refracta. Caps. bilocularis, circumscissa.*
59. CENTUNCULUS. *Cor. tubulosa. Caps. unilocularis, circumscissa.*
Gentianæ quadrifidæ.

**** *Fl. tetrapetali.*

- / 61. EPIMEDIUM. *Nectararia 4, petalis incumbentia, faccata. Siliqua polysperma, fupera.*
62. CORNUS. *Nectararia nulla. Drupa infera, bilocularis.*

Cardamine hirsuta. Coronopus didyma.

***** *Fl. apetali.*

- / 63. PARIETARIA. *Cal. quadrifidus. Semen calyce tectum.*
64. ALCHEMILLA. *Cal. octofidus. Semen nudum.*

DIGYNIA.

Styli 2.

65. BUFFONIA. *Cor. tetrapetala. Caps. bivalvis, disperma.*
Gentianæ quadrifidæ.

TETRA-

TETRAGYNIA.

Styli 4.

- 66. ILEX. *Cor.* monopetala. *Bacca* tetrasperma.
- 69. SAGINA. *Pet.* 4. *Capsf.* unilocularis.
- 71. RADIOLA. *Pet.* 4. *Cal.* multifidus. *Capsf.*
octolocularis, octovalvis.
- 70. TILLÆA. *Pet.* 3—5. *Capsulæ* plures.
- 67. POTAMOGETON. *Pet.* 4. *Cal.* nullus.
Sem. 4, nuda.
- 68. RUPPIA. *Pet.* nulla. *Cal.* nullus. *Sem.* 4,
pedicellata.

Cerastium tetrandrum.

IV. TETRANDRIA.

I. MONOGYNIA.

51. DIPSACUS. *G. Pl.* 48. *Juss.* 194. *Gärtn.* t. 86.

Cal. communis polyphyllus; *proprius* superus, monophyllus. *Receptaculum* paleaceum. *Pappus* cyathiformis.

*fullo-
num.*

* 1. DIPSACUS foliis connatis ferratis, paleis recurvis, involucris reflexis.

Dipsacus fullonum. *Linn. Syst. Veg. ed.* 14. 143.
With. 182. *Huds. ed.* 1. 49. *Sp. Pl.* 140. β .
Huds. 61. β .

D. sativus. *Ger. em.* 1167. *Raii Syn.* 192.

D. albus. *Fuchs. Hist.* 224. *lc.* 127.

Carduus fullonum. *Lob. lc.* v. 2. 17.

Angl. Manured or Fuller's Teasel.

Ad fepes. *Hudson.* Vix spontaneus.

Biennis. Fl. Julio.

Caulis 5-pedalis, rectus, ramosus, angulatus, aculeatus.
Folia radicalia obovata, in petiolum attenuata; caulina connato-perfoliata; omnia glabra, inæqualiter ferrata.
Capitulum ovatum, multiflorum, involucro e foliolis pluribus, inæqualibus, lanceolatis, rigidis, mucronatis, recurvis. Flores dilutè purpurei. *Paleæ* rigidæ, acuminatæ, aduncæ, ad lanas carminandas aptæ, ad quem usum capitula matura strigile lignea disponuntur.

1830
1830 *Sylvestris.* 2. DIPSACUS foliis oppositis ferratis, paleis rectis, involucris inflexis capitulo longioribus.

Dipsacus sylvestris. *Linn. Syst. Veg. ed.* 14. 143.
With. 182. *Relb.* 58. *Sibth.* 54. *Huds. ed.* 1. 49.
Curt. Lond. fasc. 3. t. 9. *Jacq. Austr.* t. 402.
Ger. em. 1167. *Raii Syn.* 192. *Cord. Hist.* 105. 2.

Dipsacus

Dipsacus fullonum α. *Sp. Pl.* 140. *Huds.* 61.

D. purpureus. *Fuchsf. Hist.* 225. *Ic.* 128.

Labrum Veneris. *Lob. Ic. v. 2.* 19.

Angl. Wild Teasel.

Ad sepes humidiusculas et ad vias.

Biennis. Fl. Julio.

Habitus prioris, sed minus robustus. Folia radicalia crenata; caulina ferrata, sessilia, minusque connato-perfoliata; omnia magis vel minus aculeata. Involucris foliola inæqualia; majora capitulo longiora, inflexa, quandoque apice foliaceo-dilatata. Paleæ rectæ, flores multum excedentes, pilosæ.

3. *DIPSACUS* foliis petiolatis appendiculatis, in-pilosus.
volucris deflexis capitulo æqualibus.

Dipsacus pilosus. *Sp. Pl.* 141. *Huds.* 61. *Sammundham.*

With. 182. *Relb.* 59. *Sibth.* 54. *Abbot.* 29. 1832

Curt. Lond. fasc. 1. t. 10. *Jacq. Austr. t.* 248.

D. minor, seu Virga pastoris. *Ger. em.* 1168.

Raii Syn. 192.

D. sylvestris capitulo minore. *Morif. sect. 7. t.* 36.

f. 5.

Angl. Small Teasel. Shepherd's Staff.

In humidis, ruderatis, et ad vias, solo calcareo.

Out of St. Benedict's gates, Norwich, and in several other parts of Norfolk. At Matlock bath.

Near Deptford, in the London road. *Rev. Dr.*

Goodenough.

Perennis. Fl. Augusto.

Radix fusiformis. Caulis ramosus, erectus, fulcatus, aculeatus. Folia petiolata, ovata, ferrata, basi auriculata. Capitula subrotunda, involucris æqualibus, foliaceis, planis, deflexis. Flores albi. Paleæ rectæ, pubescentes, setis ciliatæ.

52. SCABIOSA. *G. Pl.* 48. *Juss.* 194. *Gærtn.* t. 86.

Cal. communis polyphyllus; *proprius* duplex, superus. *Recept.* paleaceum, five nudum.

succisa. 1. SCABIOSA corollulis quadrifidis æqualibus, foliis caulinis dentatis, floribus subglobosis. *Curtis.*

Scabiosa succisa. *Sp. Pl.* 142. *Huds.* 62.

With. 183. *Relb.* 59. *Sibth.* 55. *Curt.*

Lond. fasc. 3. t. 10. *Fl. Dan.* t. 279.

S. radice succisa, flore globofo. *Raii Syn.* 191.

Succisa. *Fuchs. Hist.* 715.

Morsus Diaboli. *Ger. em.* 726.

Angl. Devil's-bit Scabious.

In pascuis copiosè.

Perennis. *Fl.* Augusto ad Octobrem.

Radix præmorsa, nigricans. *Caulis erectus*, supernè ramifusus, ramis elongatis, unifloris. *Folia radicalia ovata*, integerrima, obtusiora; *caulina lanceolata*, plerumque dentata, superiora verò integerrima. *Flores violacei*, subinde albi.

arvensis. 2. SCABIOSA corollulis quadrifidis radiantibus, foliis pinnatifidis incisis, caule hispido.

Scabiosa arvensis. *Sp. Pl.* 143. *Huds.* 62.

With. 183. *Relb.* 60. *Sibth.* 55. *Curt.*

Lond. fasc. 4. t. 13. *Dicks. H. Sicc. fasc.* 12. 6.

Fl. Dan. t. 447.

S. major communior, folio laciniato. *Raii Syn.* 191.

S. major vulgaris. *Ger. em.* 719.

Scabiosa. *Fuchs. Hist.* 716.

Angl. Field Scabious.

In arvis et pratis.

Perennis. *Fl.* Julio.

Radix

Radix fusiformis, longissima, subramosa. Caulis bi- vel tri-pedalis, ramosus, hispidus, pilis deflexis. Folia sæpius pubescentia; radicalia lanceolata, serrata; caulina pinnatifida, sæpè incisa; summa integra. Rami patentes, uniflori. Corollæ dilutè purpureæ. Flosculi radii majores, irregulares.

Flores tabaci fumo infecti pulchrè viridescunt.

3. **SCABIOSA** corollulis quinquefidis radiantibus, *columbaria*, foliis radicalibus ovatis lyratisve crenatis; caulinis pinnatifidis: laciniis linearibus.

Scabiosa columbaria. *Sp. Pl.* 143. *Huds.* 62.

With. 184. *Relb.* 60. *Sibth.* 55. *Fl. Dan.*

t. 314.

S. minor vulgaris. *Raii Syn.* 191.

S. minor five *Columbaria.* *Ger. em.* 719.

Angl. Small Scabious.

In pascuis glareosis vel calcareis.

Perennis. *Fl.* Junio, Julio.

Facile dignoscitur corollulis quinquefidis, maximè radiantibus. Habitu gaudet præcedentis, sed humilior atque omnibus partibus tenuior est. Folia caulina quandoque bipinnatifida. Pappus setis 5, fuscis, longitudine corollæ.

53. **SHERARDIA.** *G. Pl.* 50. *Juss.* 196. *Gærtn.*

t. 24.

Cor. monopetala, infundibuliformis, supera.

Semina duo, tridentata.

1. **SHERARDIA** foliis omnibus verticillatis, *flor. arvensis*, ribus terminalibus.

Sherardia arvensis. *Sp. Pl.* 149. *Huds.* 66.

With. 185. *Relb.* 63. *Sibth.* 57. *Curt.*

Lond. fasc. 5. *t.* 13. *Dicks.* *H. Sicc. fasc.*

15. 1. *Fl. Dan.* *t.* 439.

Sherardia. *Dill. Giff. append.* 96. *t.* 3. *Blair*

Bot. Eff. 155. *t.* 4. *f.* 6. *Hall. Hist. n.* 734.

v. 1. 321.

Asperula

Asperula flore carneo, acuto folio. Barr. It. t. 541.

Rubeola arvensis repens cærulea. Raii Syn. 225. Angl. Blue Sherardia, or Little Field Maddar.

In arvis, præsertim requietis, et inter segetes.

Annua. Fl. totâ æstate.

Herba ramosa, diffusa, glabra vel pilosa. Folia plerumque sena, ovata, acuminata, marginibus carinâque aspera. Umbella terminalis, sessilis, summo foliorum verticillo octophyllo involucrata. Calyx superus, diphyllus, foliolis tridentatis, persistentibus, fructum coronantibus. Flores purpuro-cærulei, tubo gracili.

54. ASPERULA. *G. Pl. 50. Juss. 196.*

Cor. monopetala, infundibuliformis, supera. Semina duo, globosa.

odorata. 1. ASPERULA foliis octonis lanceolatis, florum fasciculis pedunculatis, fructu hispidis.

Asperula odorata. Sp. Pl. 150. Hudsf. 66. With. 185. Relb. 64. Sibth. 57. Curt. Lond. fasc. 4. t. 15. Dickf. H. Sicc. fasc. 8. 7. Fl. Dan. t. 562.

Asperula. Ger. em. 1124. Raii Syn. 224.

Angl. Sweet Woodruff or Woodroof.

In sylvis et umbrosis, præsertim montosis, copiosè.

Perennis. Fl. Maio.

Radix repens. Caules erecti, simplices, læves. Folia 7—9, plerumque 8, in omni verticillo, elliptico-lanceolata, margine scabra. Paniculæ dichotomæ, terminales, sæpius ternæ. Flores nivei, interdum suaveolentes. Fructus setis erecto-patentibus hispidus. Herba recens inodora, exsiccatione fragrantissima, ut Anthoxanthum odoratum.

synan- 2. ASPERULA foliis linearibus quaternis: superioribus maximè inæqualibus, floribus omnibus quadrifidis, fructu glabro.

Asperula

Asperula cynanchica. *Sp. Pl.* 151. *Huds.* 66.

Witb. 186. *Relb.* 64. *Sibth.* 58. *Engl. Bot.*

t. 33. *Dicks. H. Sicc. fasc.* 17. 5.

A. n. 730. *Hall. Hist.* v. 1. 320.

Galium tetraphyllum montanum cruciatum.

Column. Ecpbr. 297. *f.* 1.

Rubeola vulgaris quadrifolia lævis, floribus purpurascens. *Raii Syn.* 225.

Synanchica. *Ger. em.* 1120.

Angl. Squinancy-wort, or Small Woodruff.

In apricis calcareis.

Perennis. Fl. Junio.

Radix fibrosa, longa. Caules numerosi, basi procumbentes, apice erecti. Folia inferiora quaternaria, in ramulis obovata; superiora linearia, caulium apicem versus valde inæqualia, ut par intermedium in stipulas diminutum videatur. Umbellæ terminales. Flores carnei, rubro tri-lineati, suaveolentes. Fructus glaber, nec ut in icone Columnæ hispida.

55. GALIUM. *G. Pl.* 52. *Juss.* 196. *Gærtn. t.* 24.

Cor. monopetala, plana, supera. *Semina* duo, subrotunda.

* *Fructu* glabro.

1. GALIUM foliis quaternis ovatis hirsutis, caule *cruciatum.* *W. Hayes*
supernè simplici piloso, pedunculis lateralibus *tum.* 1831.
diphyllis.

Galium cruciatum. *Engl. Bot. t.* 143. *Witb.* 186.

G. cruciata. *Scop. Carn. v.* 1. 100.

G. n. 709. *Hall. Hist.* v. 1. 314.

Valantia Cruciata. *Sp. Pl.* 1491. *Huds.* 441.

Relb. 377. *Sibth.* 60.

Cruciata. *Ger. em.* 1123. *Raii Syn.* 223.

Angl. Cross-wort. Mug-weed.

In dumetis et ad sepes.

7.

Perennis.

Perennis. Fl. Maio.

Herba lætè virens. Caules supernè simplices, elongati, debiles, foliosi. Folia latè ovata, molliuscula, pilosa. Flores numerosi, aurei, corymbosi, axillares, hermaphroditici, intermixti masculis, omnes plerumque quadrifidi, rariùs trifidi, quandoque quinquesidi. Fructus foliis deflexis contextus.

- palustre.* 2. **GALIUM** foliis quaternis obovatis inæqualibus obtusis, caulibus diffusis supernè ramosis.
Galium palustre. *Sp. Pl.* 153. *Huds.* 67.
With. 187. *Relb.* 65. *Sibth.* 58. *Fl. Dan.*
t. 423.

G. n. 719. *Hall. Hist. v.* 1. 317.

G. album. *Ger. em.* 1126.

Molluginis vulgationis varietas minor. *Raii*

Syn. 224. *Herb. Buddl.*

Angl. White Water Bed-straw.

In pratis humidis, rivulis et fossis.

Perennis. Fl. Julio.

Caules diffusi, ramosissimi, læves. Folia obovata, semper obtusa, margine sæpiùs scabra, magnitudine inæqualia, subinde fena. Pedunculi terminales, terni, umbellati, triflori. Flores nivei. Fructus parvus, lævis.

- Witheringii.* 3. **GALIUM** foliis quinis reflexis lanceolatis aristatis ciliatis, caule erectiusculo simplici scabro. *With.*

Galium montanum. *With.* 187. *t.* 28, nec *Linn.*

Angl. Rough Heath Bed-straw.

In ericetis montosis subhumidis.

On high but boggy parts of Handsworth heath.

Withering.

Perennis? Fl. Julio.

Caulis spithamæus, debilis, subsimplex, scaber. Folia quina, reflexa, lanceolata, setis ciliata, pilo terminata.

Paniculæ

Paniculæ terminales, trichotomæ. Flores albi, ante expansionem subpurpurei. Antheræ rufæ. Stylus brevissimus, bipartitus. *With.*

Plantam ipse non nisi exsiccatum vidi. Ominò diversa a *G. montano* *Herb. Linn.* proculdubio est.

4. *GALIUM* foliis senis obovatis obtusis mucro-*saxatile. Herb. Linn.*
natis, caule ramosissimo prostrato glabro,
fructu granulato. *Prosp. Linn.*

Galium saxatile. Sp. Pl. 154.

G. montanum. Hudf. 67. Relb. 66. Cullum. 55.

G. procumbens. With. 187. Sibth. 59.

G. album minus. Petiv. Herb. Brit. t. 30. f. 6.

Mollugo montana minor, Galio albo similis.

Raii Syn. 224. Herb. Buddl.

Angl. Smooth Heath Bed-straw.

In ericetis et montosis frequens.

Perennis. Fl. Julio, Augusto.

Radix repens. Caules ramosissimi, diffusi, procumbentes, glabri. Folia sena, patentia, obovata, mucronata, margine sæpius aspera. Flores lactei, copiosi. Paniculæ terminales, trichotomæ. Fructus granulatus.

Variat foliis ferè linearibus.

5. *GALIUM* foliis senis lanceolatis retrorsum ser-*uligino-*
rato-aculeatis mucronatis rigidis, corollis fruc-*sum.*
tu majoribus.

Galium uliginosum. Sp. Pl. 153. Hudf. 68.

With. 188. Relb. 65. Sibth. 58.

Aparine palustris minor Parisiensis, flore albo.

Dill. in Raii Syn. 225.

Rubia quædam minor. Baub. Hist. v. 3. 716 ?

Angl. Rough Marsh Bed-straw.

In aquosis, et pratis humidis.

Perennis. Fl. Augusto.

Caules ramosi, debiles, scabri. Folia sena, variè patentia, lanceolata, basi attenuata, apice aristata, margine carinaque

carinâque retrorsum aculeata. Pedunculi terminales, sæpius terni, glabri, bifidi vel trifidi. Flores albi. Fructus lævis, parvus.

Folia prope marginem sæpè aculeis antrorsum porrectis, simplici serie digestis, aspera sunt, dum ipse margo semper retrorsum aculeatus invenitur.

erectum. 6. **GALIUM** foliis suboclonis lanceolatis antrorsum aculeato-ferrulatis mucronatis, paniculis trichotomis, caule læviusculo flaccido.

Galium erectum. *Huds.* 68. *With.* 189. *Dickf.*

H. Sicc. fasc. 17. 2.

Angl. Upright Marsh Bed straw.

In pratis et pascuis subhumidis.

Perennis. Fl. Junio, Julio.

Caules ramosissimi, flaccidi, erectiusculi, angulis subinde scabriusculi, sæpius omnino læves, apice paniculati, multiflori. Folia sena, septena vel octona, elliptico-lanceolata, aristata, glabra, margine aculeato-ferrulata. Paniculæ terminales et laterales, trichotomæ, foliolosæ, multifloræ. Corolla alba, acuminata. Fructus lævis, parvus.

Galium austriacum, a Jacquino missum, omnino diversum est, foliis linearibus, duplò longioribus, margine proculdubio lævibus.

tricorne. 7. **GALIUM** foliis suboclonis lanceolatis margine, cauleque, retrorsum aculeatis, pedunculis axillaribus trifloris, fructu granulato nutante.

Galium tricorne. *With. ed.* 2. 153.

G. spurium. *Huds.* 68. *With.* 190. *Relb.* 65. *Sibth.* 59.

G. n. 725. *Hall. Hist.* v. 1. 319.

Valantia Aparine. *Mart. Fl. Rust.* t. 122.

Aparine semine læviore. *Raii Syn.* 225.

A. semine lævi. *Vaill. Paris.* t. 4. f. 3. a. a.

A. foliis brevioribus et semine læviore. *Morif. sect.* 9. 332.

Angl.

Angl. Corn Bed-straw. Three-flowered Goose-grafs.

In arvis, haud frequens.

In the isle of Thanet, in Surrey and near Stamford.

Huds. Oxfordshire. *Morif.* and *Sibth.* Yorkshire. *Mr. Woodward.* Gloucestershire. *Rev. Mr. Swayne.* Near Barton, Norfolk. *Mr. D. Turner.*

Annua. Fl. Julio.

Radix parva. Caulis simplicissimus, foliosus, tetragonus, angulis retrorsum scaber. Folia plerumque octona, patentia, lanceolata, mucronata, margine, subinde carinâ, retrorsum cartilagineo-ferrata. Pedunculi axillares, folitarii, alterni, longitudine vix foliorum, quadranguli, angulis asperis, apice trifidi, triflori, plerumque diphylli. Flores parvi, albidii, rarius omnes fertiles. Pedunculi fructiferi arcuato-reflexi. Fructus majusculus, granulatus, vel tuberculis parvis asperatus, nec hispidus.

A *Valantiâ Aparine* Linnæi (*Aparine* femine *Coriandri Parkinsonii*. *Vaill. t. 4. f. 3. b.*) abundè differt foliis retrorsum serratis, nec antrorsum margine scabris, fructûsque tuberculis longè minoribus. *Galium spurium Herb. Linn.* etiam, ni fallor, a nostrâ plantâ discrepat, foliis tantum senis, pedunculis fructiferis erecto-patentibus folio duplò longioribus, fructu lævi vix granulato vel exasperato.

8. **GALIUM** foliis octonis lineari-lanceolatis mucronatis integerrimis subpubescentibus, pedunculis dichotomis, fructu lævissimo.

Galium pusillum. Sp. Pl. 154. Huds. 69.

With. 188. Engl. Bot. t. 74.

G. scabrum. Jacq. Fl. Austr. t. 422.

G. album supinum multicaule. Dill. in Raii Syn. 224?

Angl. Least Mountain Bed-straw.

In montosis calcareis.

VOL. I.

N

Near

Near Kendal. *Huds.* At Matlock-bath, Derbyshire, in great plenty.

Perennis. Fl. Julio, Augusto.

Caulēs plurimi, spithamæi, ramosi, quadranguli, sæpius pilis patentibus brevibus hispidi, interdum glabri; basi decumbentes. Folia plerumque octona, lineari-lanceolata, mucronata, integerrima, subrevoluta, sæpius pilis brevibus scabra; superiora omnino glabra; infima parva, imbricata, fœna, obovata. Pedunculi paniculati, dichotomi. Corolla alba, mutica. Fructus omnino lævis et glaber, stylo persistente, semibifido, coronatus.

verum. 9. **GALIUM** foliis octonis linearibus fulcatis integerrimis scabris, floribus paniculatis congestis.

Galium verum. *Sp. Pl.* 155. *Huds.* 69. *With.* 191.

Relb. 66. *Sibth.* 59. *Curt. Lond. fasc.* 6. t. 13.

Mart. Fl. Ruft. t. 54. *Dicks. H. Sicc. fasc.* 17. 4.

Gallium. *Fuch. Hist.* 196.

G. luteum. *Raii Syn.* 224. *Ger. em.* 1126.

Angl. Yellow Bed-straw. Cheese-rennet.

In collibus, dumetis, et ad agrorum margines:

Perennis. Fl. Julio, Augusto.

Radix repens, fulva. Caulēs erectiusculi, sesquipedales, basi ramosi. Folia linearia, mucronata, subreflexa, integerrima, supra scabra. Panicula ramosissima, ramulis coarctatis, corymbosis, multifloris. Flores aurei, odore melleo. Antheræ defloratæ fuscæ. Fructus lævis.

Mollugo. 10. **GALIUM** foliis octonis ellipticis obtusiusculis mucronatis margine scabris, floribus paniculatis divaricatis.

Galium Mollugo. *Sp. Pl.* 155. *Huds.* 68.

With. 189. *Relb.* 67. *Sibth.* 59. *Fl. Dan.* t. 455.

Mollugo vulgatio. *Raii Syn.* 223.

Rubia

Rubia sylvestris. *Ger. em.* 1118. *Fuchf. Hist.* 281.

β. *Galium scabrum.* *With.* 190. nec Jacq. Ex ipso Witheringio accipi.

Angl. Great Hedge Bed-straw.

In sepibus et dumetis.

β. Hedge-row in a marly soil, on the side of the Red-house lane near Worcester. *Dr. Stokes.*
With.

Perennis. Fl. Julio, Augusto.

Caules 2—4-pedales, flaccidi, læviusculi, supra geniculati incrassati. Folia elliptico-lanceolata, subinde obovata, mucronulata, plerumque glabra, margine (in nostris ut et Linnæanis) serrulato-scabra. Panicula ramossissima, dichotoma, sparsa, multiflora. Flores albi.

Folia ut et caulis in β piloso-scabra.

11. *GALIUM* foliis subsenis lanceolatis mucronatis *angli-* margine, cauleque, scabris, pedunculis bifidis, fructu granulato. *cum.*

Galium anglicum. *Huds.* 69. *With.* 191. *Engl. Bot. t.* 384.

G. parisiense. *Relb.* 67.

Aparine minima. *Raii Syn.* 225. *t.* 9. *f.* 1.

Angl. Wall Bed-straw.

In muris, et arenosis aridis.

In Kent. *Huds.* Binham Priory, Norfolk. *Mr. Crowe.* Carrow Abbey near Norwich. *Mr. Pitchford.* At Mildenhall, Suffolk. *Rev. C. Sutton.*

Annua. Fl. Junio, Julio.

Radix fibrosa, parva. Caules palmares, vel spithamæi, ramosi, curvi, retrorsum scabri. Folia sena vel septena, parva, deflexa, lanceolata, margine serrulato-scabra, interdum supra exasperata. Rami floriferi alterni, subdichotomi, pauciflori. Flores luteo-virescentes. Fructus granulato-scabriusculus.

A *G. parisiensi* Linn. vix differt, nisi floribus luteo-virescentibus nec atro-purpureis, fructu granulato nec fetis hispido; fortè mera varietas est.

* * *Fructu hispido.*

- boreale.* 12. **GALIUM** foliis quaternis lanceolatis trinervi-
bus glabris, caule erecto, fructibus hispidis.
Galium boreale. *Sp. Pl.* 156. *Huds.* 70.
With. 192. *Dicks. H. Sicc. fasc.* 3. 5. *Engl.*
Bot. t. 105. *Fl. Dan. t.* 1024.
Mollugo montana erecta quadrifolia. *Raii Syn.*
224.
Angl. Cross-leaved Bed-straw.

In petrosis subalpinis.

In the mountainous parts of the north of England,
as well as Wales and Scotland, not unfrequent.
Just above Kirkby-Lonsdale bridge plentifully.

Perennis. *Fl.* Julio.

Radix repens, ramosa, rubro-fusca. Caules sesquipediales, erecti, scabriusculi. Folia quaterna, inæqualia, ovato-lanceolata, obtusa, mutica, integerrima, trinervia, margine præcipuè scabra. Panicula trichotoma. Pedunculi subcorymbosi. Flores lactei. Fructus fetis albis muricatus.

- Aparine.* 13. **GALIUM** foliis octonis lanceolatis carinatis
scabris retrorsum aculeatis, caule flaccido,
fructibus hispidis.

Galium Aparine. *Sp. Pl.* 157. *Huds.* 70.
With. 192. *Relb.* 67. *Sibth.* 60. *Curt.*
Lond. fasc. 2. *t.* 9. *Mart. Fl. Russ. t.* 104.
Fl. Dan. t. 495. *Woodv. Suppl. t.* 269.
Dicks. H. Sicc. fasc. 17. 3.

Aparine. *Raii Syn.* 225. *Ger. em.* 1122.

Angl. Goose-grass, or Cleavers.

Ad. sepes vulgaris.

Annua.

Annua. Fl. Maio, Augusto.

Radix fibrosa. Caulis tripedalis, flaccidus, fragilis, ramosus, retrorsum scaber. Folia obovato-lanceolata, mucronata, integerrima, scabra, margine carinâque retrorsum aculeata. Pedunculi axillares et terminales, simplices vel bifidi, scabri. Flores parvi, albid. Fructus magnus, fetis uncinatis hispidus.

56. RUBIA. *G. Pl.* 52. *Juss.* 197.

Cor. monopetala, campanulata, supera. *Bacca peregrina*, monospermæ.

1. RUBIA foliis subquaternis ellipticis suprà nitidis lævibus, floribus quinquefidis.

Rubia peregrina. *Sp. Pl.* 158. *Huds.* 65. *Culm.* 56.

R. anglica. *Huds. ed.* 1. 54.

R. tinctorum. *With.* 193.

R. sylvestris aspera, quæ sylvestris Dioscoridis.

Raii Syn. 223. *ed.* 1. 317. *Morif. sect.* 9. t. 21. f. 2.

Angl. Wild Madder. *Petr.* *Herb.* t. 30. f. 3.

In dumetis et ad sepes anguli Britanniae australioris.

On St. Vincent's rock, and in Devonshire. *Ray.*

In Cornwall. *F. Borone.* On Tunbridge rocks.

Rev. Dr. Goodenough. At Chepstow.

Perennis. Fl. Junio, Julio.

Radix rubra. Caulis ramosus, diffusus, angulis asper, perennis. Folia quaterna, rariùs sena, perennantia, elliptica, acuminata, nitida, lævia, nervo utrinque, margineque, denticulato-asperissima. Paniculae dichotomæ, terminales. Flores flavescentes, semper quinquefidi, pentandri, atque calyce orbat, optimè monente Cl. Swayneo apud Witheringium.

Rubia Halleri n. 708. ab amicissimo Davallio missa, est omnino R. tinctorum Linnæi, cui folia ovato-lanceolata supra scabra sunt, flores sæpiùs, nec semper, quadrifidi, calyce etiam destituti.

N 3

57. EX-

57. EXACUM. *G. Pl.* 57. *Juss.* 142. *Gärtn.* t. 114.

Cal. quadrifidus. *Cor.* hypocrateriformis, tubo ventricoso. *Capsf.* bifulca, bilocularis, polysperma, apice dehiscens. *Stigma* capitatum.

filiforme. 1. EXACUM foliis sessilibus, caule filiformi dichotomo, pedunculis elongatis.

Exacum filiforme. *Engl. Bot.* t. 235. *With.* 194.

Gentiana filiformis. *Sp. Pl.* 335. *Huds.* 103.

Fl. Dan. t. 324.

Centaureum palustre luteum minimum nostras,

Raii Syn. 235. *Vaill. Paris.* t. 6. f. 3.

Angl. Least *Gentianella*.

In palustribus spongiosis vel arenosis.

In Dorsetshire. *Dr. Pulteney.* Cornwall and Devonshire. *Mr. Stackhouse.* On Wareham common, by the sides of the road as you go to Corfe Castle. *Rev. Dr. Goodenough.*

Annua. Fl. Julio.

Radix fibrosa. *Herba* lævis, amara. *Caulis* dichotomus, tenellus, vix triuncialis, teretiufculus, basi præcipuè foliosus. *Folia* opposita, sessilia, spatulato-lanceolata, integerrima. *Pedunculi* longissimi, tetragoni, uniflori, erecti. *Flores* aurei, non nisi foli meridiano expansi. *Laciniae calycis* acutæ, margine membranaceæ. *Stamina* parùm inæqualia, fauci corollæ inserta, incurva. *Stigma* capitatum, vix emarginatum.

58. PLANTAGO. *G. Pl.* 57. *Juss.* 90. *Gärtn.* t. 51.

Cal. quadrifidus. *Cor.* quadriŋda, infera; limbo reflexo. *Stam.* longissima. *Capsf.* bilocularis, circumscissa,

major. 1. PLANTAGO foliis ovatis glabriufculis petiolo brevioribus, scapo tereti, spica floribus imbricata, seminibus plurimis.

Plantago

Plantago major. *Sp. Pl.* 163. *Huds.* 63.
With. 195. *Relb.* 61. *Sibth.* 56. *Curt.*
Lond. fasc. 2. t. 11. *Fl. Dan.* t. 461. *Dreves.*
Bilderb. t. 25.

P. latifolia vulgaris. *Raii Syn.* 314.

P. latifolia. *Ger. em.* 419.

P. rubea. *Brunf. Herb.* v. 1. 25.

β. *P. latifolia glabra minor.* *Dill. in Raii Syn.* 314.
Huds. 63. *With.* 195. var. 1.

γ. *P. major, paniculâ sparsâ.* *Raii Syn.* 314.
Huds. 63. *With.* 195. var. 5.

P. panniculis sparsis. *Ger. em.* 420.

δ. *P. rosea spicata.* *Ger. em.* 420.

Huds. 63 δ. *With.* 195. var. 4.

Angl. Greater Plantain.

In pratis, pascuis, et ad vias ubique.

Perennis. Fl. totâ æstate.

Folia longius petiolata, ovata, sæpè subdentata, 7—9 nervia, glabriuscula: Spica longissima, linearis, multiflora, arctè imbricata. Semina, monente Curtisio, plurima.

Folia in β trinervia, spica brevior, pauciflora. γ spica paniculata, abortiva, foliolosa. δ spica abortiva, e foliolis composita, vel rosaceè expansis, vel in pyramidem imbricatis.

2. **PLANTAGO** foliis ovatis pubescentibus *pe-media*,
 tiolo longioribus, scapo tereti, spicâ cylindricâ,
 feminibus solitariis.

Plantago media. *Sp. Pl.* 163. *Huds.* 63.

With. 196. *Relb.* 61. *Sibth.* 56. *Curt.*

Lond. fasc. 4. t. 14. *Fl. Dan.* t. 581.

P. major incana. *Raii Syn.* 314.

P. incana. *Ger. em.* 419.

P. major. *Brunf. Herb.* v. 1. 23.

Angl. Hoary Plantain.

In pratis et pascuis solo calcareo vel glareoso
 passim.

N 4

Perennis.

Perennis. Fl. totâ æstate.

Folia pubescentia, minùs obtusa, plerumque 5-nervia, depressa, petiolis dilatatis, brevissimis. Spica brevis, densa, staminibus dilutè purpureis, antheris albis.

Hud. lanceola-
1830 ta.

3. *PLANTAGO* foliis lanceolatis utrinque acutis, spicâ ovatâ nudâ, scapo angulato.

Plantago lanceolata. *Sp. Pl.* 164. *Huds.* 64.

With. 196. *Relb.* 62. *Sibth.* 56. *Curt.*

Lond. fasc. 2. t. 10. *Mart. Fl. Rus.* t. 67.

Fl. Dan. t. 437. *Engl. Bot.* t. 507.

P. quinquenervia. *Ger. em.* 422. *Raii Syn.* 314.

P. minor. *Brunf. Herb.* v. 1. 24.

Angl. Ribwort Plantain.

In pratis et pascuis vulgaris.

Perennis. Fl. Junio, Julio.

Folia elongata, erecta, 3—5-nervia, saturatè viridia.

Spica ovata, brevis, albo nigroque varia. Variat spicâ foliolis obvallatâ. *D. Woodward.* Quandoque paniculata, vel rosacea, modo *P. majoris* evadit.

mariti-
1832 *ma.*

4. *PLANTAGO* foliis linearibus subintegerrimis canaliculatis basi lanatis, spicâ cylindricâ, scapo tereti.

Plantago maritima. *Sp. Pl.* 165. *Huds.* 64.

With. 197. *Relb. Suppl.* 2. 9. *Engl. Bot.*

t. 175. *Fl. Dan.* t. 243. *Lightf.* 118.

P. marina. *Raii Syn.* 315.

P. an alpina angustifolia J. B. ? *Raii Syn.* 315.

P. montana. *Huds. ed.* 1. 53.

Coronopus. *Ger. em.* 425.

β. *Plantago Loefflingii.* *Huds. ed.* 1. 52. nec *Linn.*

P. marina. *Ger. em.* 423.

Angl. Sea Plantain.

In maritimis limosis, etiam in fissuris rupium alpinarum.

Perennis. Fl. Augusto.

Magnitudine insigniter variat. Folia canaliculata, ecarinata, sæpiùs integerrima, subinde irregulariter dentata, præcipuè in maritimis.

5. *PLANTAGO* foliis linearibus pinnato-dentatis, scapo tereti. *Coronopus.* *Idl.* 1832

Plantago Coronopus. *Sp. Pl.* 166. *Huds.* 64.

With. 198. *Sibth.* 56. *Fl. Dan. t.* 272.

P. foliis laciniatis, *Coronopus dicta.* *Raii Syn.* 315.

Cornu Cervinum. *Ger. em.* 427.

β. *Plantago* gramineo folio hirsuto, minor, capitulo rotundo brevi. *Dill. in Raii Syn.* 316.

Engl. Bucks-horn Plantain. Star of the Earth.

In arenosis, glareosis, et maritimis passim.

β. In Portland Island. *Mr. Yalden.*

Annua. Fl. totâ æstate.

Folia stellatim depressa, pilosa, pinnatifida, subinde bipinnatifida, in β ferè integra. Scapi adscendentes, teretes. Spica cylindrica, uncialis, in arenosis quandoque brevissima, pauciflora, et ferè capitata. Antheræ, monente Witheringio, membranâ lanceolatâ terminatæ. Distinctissima a *P. Loeßlingii*.

59. *CENTUNCULUS.* *G. Pl.* 58. *Juss.* 95. *Gærtn. t.* 50.

Cal. quadrifidus. *Cor.* quadrifida, infera, tubulosa, limbo patente. *Stam.* brevia, nuda.

Capf. upilocularis, circumscissa, polysperma.

I. *CENTUNCULUS.*

Centunculus minimus. *Sp. Pl.* 169. *Huds.* 63. *minimus.*

With. 198. *Abbot.* 30. *Curt. Lond. fasc.* 3.

t. 11. *Dickf. H. Sicc. fasc.* 7. 2. *Fl. Dan.*

t. 177. *Engl. Bot. t.* 531.

Centunculus. *Dill. in Raii Syn.* 1. *Dill. Giff.* 161.

app. 111. *t.* 5.

Anagallis,

Anagallis, quæ *Alfine palustris minima*, flosculis albis, fructu *Coriandri exiguo*. *Mentz. Pugill. t. 7. Vaill. Paris. t. 4. f. 2.*

Anagallidastrum exiguum, foliis lanceolatis, alternis, flore albo, fugaci, et vix conspicuo. *Mich. Gen. 14. t. 18. f. 2.*

Angl. Bastard Pimpernel. Small Chaff-weed.

In uliginosis, vel ericetis inundatis, rariùs.

On Hounslow Heath. *Sir William Watson.* Near Hampton Court. *Hudson.* Ashford Common. *Curtis.* Iver Heath in abundance, *Rev. Dr. Goodenough.*

Annua. Fl. Junio, Julio.

Radix fibrosa. *Caulis* basi parùm ramofus, adfcendens, uncialis vel biuncialis, foliofus, fubangulatus, glaber. *Folia* alterna, feffilia, patentia, ovata, integerrima, glabra. *Flores* folitarii, axillares, feffiles, albi vel rubicundi, fugaces, ardentiffimis diei horis expansi. *Corolla* regularis, perfiftens. *Capsula* globofa, ftvlo mucronata, glabra.

60. SANGUISORBA. *G. Pl. 58. Juff. 336.*

Cal. quadrifidus. *Germen* inter calycem corollamque. *Semen* unicum.

*officina-
lis.*

I. SANGUISORBA fpicis ovatis.

Sanguisorba officinalis. *Sp. Pl. 169. Hudf. 65. With. 199. Relb. 63. Sibth. 57. Abbot. 31. Mart. Fl. Ruft. t. 142. Fl. Dan. t. 97.*

S. major flore fpadiceo. *Rau Syn. 203.*

Pimpinella fylveftris. *Ger. em, 1045.*

Angl. Great Burnet.

In pratis et pascuis calcareis humidiusculis Angliæ borealis,

Perennis. Fl. Junio, Jullo.

Folia impari-pinnata, foliolis cordatis, acutè crenatis, glabris;

glabris. Caulis bipedalis, erectus, nudiusculus, ramosus. Spicæ ellipticæ, obtusæ, atro-sanguineæ, floribus superioribus primùm expansis. Corolla extus basi pilosa. Germen tunicâ glabrâ, e basi corollæ ortâ, arcuè investitur.

61. EPIMEDIUM. *G. Pl.* 59. *Juss.* 287.

Petala 4. *Nectaria* 4, faccata, petalis incumbentia. *Cal.* petalis oppositus, caducus, *Siliqua* supera, unilocularis, polysperma,

1. EPIMEDIUM.

Epimedium alpinum. *Sp. Pl.* 171. *Cullum.* 60.

With. 199. *Engl. Bot.* t. 438. *Ait. Hort.*

Kew. v. 1. 157. *Allion. Ped.* v. 1. 238.

Epimedium. *Ger. em.* 480. *Lind. Alsat.* 136. t. 6.

Angl. Barren-wort,

alpinum

Herb. 1632.

In dumetis alpinis,

On Carrock Fell, Cumberland. *Mr. Thomas Hutton.* Bingley woods, Yorkshire. *Dr. Richardson.*

Perennis, Fl. Maio.

Radix repens. Caulis nullus. Folium erectum, solitarium, irregulariter ternato-supradecompositum, floriferum. Foliola petiolata, opposita, cordata, dependentia, acuta, ferrata, glabra, submembranacea, lætè virentia, subtus glauca. Petioli teretes, glabri. Panicula e geniculo medium versus petioli communis orta, erecta, parim ramosa, pedunculis alternis, rubentibus, pilosis, pilis viscidis. Flores nutantes. Calyx tetraphyllus, virens, adhuc inaperto flore caducus. Petala ovata, æqualia, concava, atro-sanguinea. Nectaria flavo-hyalina, obtusa. Antheræ filamentis longitudinaliter adnatæ, operculatæ, ut in *Leontice* et *Lauro*. Germen ovatum, superum. Siliqua bivalvis, polysperma.

62. CORNUS. *G. Pl.* 59. *Juss.* 214. *Gertn.* t. 26.

Cal. quadridentatus. *Petala* 4. *Drupa* infera, nucè biloculari.

1. COR-

sanguinea.

1. CORNUS ramis rectis, foliis ovatis utrinque viridibus, cymis nudis planis.

Cornus sanguinea. *Sp. Pl.* 171. *Huds.* 70. *With.* 200. *Relb.* 68. *Sibth.* 61. *Engl. Bot.* t. 249. *L'Herit. Corn.* 5. *Fl. Dan.* t. 481.

C. fœmina. *Raii Syn.* 460. *Ger. em.* 1467. *Angl. Wild Cornel-trec.* Dog-wood.

In fylvis et sepibus.

Frutex. Fl. Junio.

Lignum durum. Rami oppositi, teretes, sanguinei. Folia opposita, petiolata, ovata, integerrima, venosa, glabra, opaca, utrinque viridia, subtus pallidiora, decidua, fero autumnio rubescentia. Flores albi, graveolentes. Drupæ globosæ, atro-purpureæ, amaræ, nauscosæ.

Suecica.

2. CORNUS herbacea, ramis binatis, umbellâ axillari pedunculatâ involucatâ, foliorum nervis omnibus subdistinctis.

Cornus Suecica. *Sp. Pl.* 171. *With.* 200. *Engl. Bot.* t. 310. *Fl. Dan.* t. 5. *Linp. Fl. Lapp.* t. 5. f. 3. *Lightf.* 119. *Pennant. Tour in Scotl.* t. 39.

C. herbacea. *Huds.* 71.

C. pumila herbacea, Chamæpericlymenum dicta. *Dill. Elth.* 108. t. 91.

Chamæpericlymenum. *Raii Syn.* 261. *Ger. em.* 1296. *Park.* 1461.

Angl. Dwarf Cornel.

In pratis alpinis.

On the Cheviot hills, and in some parts of Yorkshire; also on the mountains of Scotland.

Perennis. Fl. Junio, Julio.

Radix repens. Caules herbacei, spithamæi, foliosi, erecti, quadranguli, apicæ bifidi. Umbella interranea, pedunculata, erecta, simplex, involucro tetraphyllo, albo vel rubicundo, persistente, demùm viridescente et ampliato.

pliato. Flores parvi, atro-purpurei, brevius pedicellati. Drupæ globosæ, rubræ, subdulces. Folia ovata, opposita, sessilia; nervis omnibus e basi ferè ortis, nec, ut in Corno canadensi, costâ centrali ramos multifariâ exferenti, monente amicissimo Salisburio.

63. PARIETARIA. *G. Pl.* 544. *Juss.* 404.
Gærtn. t. 119.

Cal. quadrifidus, inferus. *Cor.* nulla. *Stamina* elastica. *Semen* 1, calyce elongato tectum. Flores aliquot foeminei, calyce immutato.

1. PARIETARIA foliis lanceolato-ovatis basi *officina-* *uninervi-* *involuc-* *laciniis* *ovatis,* *caule* *erectiusculo.* *lis.* *1832.*

Parietaria officinalis. Sp. Pl. 1492. *Huds.* 442.
Witb. 201. *Relb.* 378. *Sibth.* 62. *Curt.*
Lond. fasc. 4. *t.* 63. *Fl. Dan. t.* 521.

Parietaria. Ger. em. 331. *Raii Syn.* 158.

Parietaria, herba. Pharmac. Lond.

Angl. Pellitory of the wall.

In ruderatis et muris.

Perennis. *Fl.* Junio ad Septembrem.

Caulis ramosus, patens, rubens, nitidus, foliosus. *Folia* elliptico-lanceolata, obliqua, acuminata, subtus pallida, nervis lateralibus non in petiolum decurrentibus, sed longè supra basin e costâ centrali enatis, quâ notâ e *P. judaicâ* et indicâ dignoscitur. *Involucrum* septemfidum, triflorum, floribus omnibus fertilibus, centrali foemineo. *Frigoris* impatiens herba.

64. ALCHEMILLA. *G. Pl.* 64. *Juss.* 337.
Gærtn. t. 73.

Cal. octofidus, laciniis alternis minoribus, inferus. *Cor.* nulla. *Semen* 1, nudum.

1. ALCHEMILLA foliis plicatis lobatis. *vulgaris.*

Alchemilla vulgaris. Sp. Pl. 178. *Huds.* 71.
Witb.

With. 204. *Relb.* 68. *Sibth.* 61. *Fl. Dan.*
t. 693. *Abbot.* 36. *t.* 1. *Engl. Bot. t.* 597.
Alchemilla. *Ger. em.* 949. *Raii Syn.* 158.

Stellaria. *Camer. Epit.* 908.

β. A. minor. *Huds. ed.* 1. 59.

A. alpina pubescens minor. *Pluk. Phyt. t.* 240.
f. 2.

Angl. Common Ladies' Mantle.

In pratis et pascuis submontosis.

Perennis. *Fl.* Junio, Julio.

Caules adscendentes, paniculati, floribus confertis. Folia
plicata, 7—9-loba, lobis obtusis, crenato-ferratis; cau-
lina minora, subfessilia, stipulis maximis, incis. Om-
nia in β magis sericea atque concinniora.

alpina. 2. *ALCHEMILLA* foliis digitatis ferratis subtus
 sericeis.

Alchemilla alpina. *Sp. Pl.* 179. *Huds.* 71.

With. 205. *Engl. Bot. t.* 244. *Fl. Dan.*
t. 49. *Dicks. H. Sicc. fasc.* 15. 2.

A. Alpina pentaphyllos. *Raii Syn.* 158.

Pentaphyllum petrosum, Heptaphyllum Clusii.

Ger. em. 988.

Stellaria argentea. *Camer. Epit.* 909.

Angl. Alpine Ladies' Mantle.

In rupibus alpinis, præcipuè micaccis.

In Cumberland, Westmoreland, North Wales, and
the Highlands of Scotland.

Perennis. *Fl.* Julio.

Folia quinquepartita, lobis apice ferratis, subtus pulcher-
rimè sericeo-argentea. Caulis paniculatus, erectus.
Flores extus sericei.

arvensis. 3. *ALCHEMILLA* foliis planis trilobatis incis. *Alchemilla*
aphanes. *Leers.* 54. *Sibth.* 61.
Abbot. 36.

A. n.

A. n. 1569. *Hall. Hist.* v. 2. 262.

Aphanes arvensis. *Sp. Pl.* 179. *Huds.* 72.

Relb. 69. *With.* 4. *Fl. Dan.* t. 973.

Percepier Anglorum. *Ger. em.* 1594. *Raii*

Syn. 159.

Angl. Field Ladies' Mantle. *Parfley Piert.*

In arvis, præsertim requietis, sterilibus.

Annua. Fl. totâ æstate.

Caulis ramosissimus, diffusus, foliosus. Folia alterna, petiolata, palmato-tripartita, crenata et incisa, pilosa, lineata, plana. Stipulæ petiolo adnatæ, incisæ. Calyx urceolatus, angulatus, certè octofidus, laciniis alternis minimis. Semina quandoque bina.

II. DIGYNIA.

65. BUFFONIA. *G. Pl.* 65. *Juss.* 300.

Gærtn. t. 129.

Cal. tetraphyllus. *Cor.* tetrapetala. *Caps.* unilocularis, disperma.

† 1. BUFFONIA. *With.* 205.

Bufonia tenuifolia. *Sp. Pl.* 179. *Huds.* 72. *tenuifolia.*

Alfine polygonoides tenuifolia, flosculis ad longitudinem caulis velut in spicam dispositis nostra. *Raii Syn.* 346. *Pluk. Pbyt.* t. 75. f. 3.

Herniaria angustissimo gramineo folio erecta.

Magnol. Hort. Monsp. 97. tab. 15.

Polygonum

Polygonum angustifolium gramineo folio erectum. *Magnol. Bot. Monsp.* 211.

Angl. Slender Buffonia.

In maritimis rariùs.

Near Boston, Lincolnshire. *Ray's Syn.* On Hounslow heath. *Doody.* No other botanist has found it on Hounslow heath; and it is the opinion of Sir Jos. Banks, that *Bupleurum tenuissimum* was carelessly mistaken for it at Boston.

Annua. Fl. Junio.

Caules plurimi, erecti, stricti, foliis vestiti-oppoſitis, subulatis, adpressis, basi membranacea connatis. Flores apicem versus caulis, pedunculati, albi. Foliola calycina acuta, marginē membranacea. Exemplaria spontanea nondum vidi.

Capsula obovata, seminibus binis, compressis, tuberculatis, basi capsulae infertis. *Gartner.*

III. TETRAGYNIA.

66. ILEX. *G. Pl.* 67. *Juss.* 379.

Cal. 4- vel 5-dentatus. *Cor.* rotata. *Styli* nulli.

Bacca tetrasperma.

Flores aliquot masculi, quadrifidi.

Agrifolium.

1. ILEX foliis ovatis acutis spinosis.

Ilex Aquifolium. *Sp. Pl.* 181. *Huds.* 446.

With. 210. *Relb.* 382. *Sibth.* 64. *Fl. Dan.*

t. 508. *Engl. Bot.* *t.* 496.

Agrifolium.

Agrifolium. *Ger. em.* 1338. *Raii Syn.* 466.

β. *A. baccis luteis nondum descriptum.* *Raii Syn.* 466.

Angl. Holly-tree. *Hunt. Evel. Sylv. tab. ad p.* 383.

In fepibus et frutetis.

Arbor. Fl. Maio.

Arbor formosa, longæva, sempervirens, lucida, cortice lævi, plumbeo, maceratione glutinoso, ad viscum conficiendum usitatissimo. Folia rigida, nitida, lobis spinosis; in ramis antiquioribus integra. Flores axillares, fasciculati, albi; primordiales sæpius imperfecti, masculis immixti; posteriores omnes hermaphroditici. Baccæ puniceæ, diutius persistentes, quandoque luteæ.

67. POTAMOGETON. *G. Pl.* 67. *Juss.* 19.

Gærtn. t. 84.

Cal. nullus. *Petala* 4. *Stylus* nullus. *Semina* 4.

1. POTAMOGETON foliis superioribus oblongo-natans. ovatis petiolatis natantibus.

Potamogeton natans. *Sp. Pl.* 182. *Huds.* 74.

Wib. 211. *Relb.* 70. *Sibth.* 64. *Fl. Dan.* t. 1025. *Mill. Illustr. t.* 11.

P. rotundifolium. *Raii Syn.* 148.

P. latifolium. *Ger. em.* 821.

Potamogetum. *Fuchs. Hist.* 651.

Angl. Broad-leaved Pond-weed.

In fluviis et stagnis frequens.

Perennis. Fl. Julio.

Radix e fibris longis simplicibus. Caules longissimi, teretes, foliosi. Folia inferiora submersa, linearia; superiora natantia, ovali-oblonga, nervosa, longius petiolata. Stipulae intrafoliaceæ, lineares, acutæ, petiolo fere æquantur. Pedunculi solitarii, bractea ad basin stipulae conformi, simplices, crassi, teretes. Spica simplex, ex aquis emersa. Flores fusco-virides.

VOL. I.

O

2. PO.

*perfoli-
atum.*

- 2.
- POTAMOGETON**
- foliis cordatis amplexicatis
-
- libus omnibus immerfis.

*Potamogeton perfoliatum. Sp. Pl. 182. Hudf. 74.**With. 212. Relb. 70. Sibth. 65. Engl.**Bot. t. 168. Fl. Dan. t. 196. Raii Syn. 149.**P. tertium Dodonæi. Ger. em. 822.**Angl. Perfoliate Pond-weed.*

In fluviis, fossis et stagnis frequens.

*Perennis. Fl. Julio, Augusto.**Herba tota, præter spicas, immerfa. Caulis alternatim
ramofus. Folia pellucida, fragilia, nervosa, glaberrima,
cordato-ovata, sessilia, amplexicaulia, omnia ferè
uniformia. Spicæ erectæ, solitariae, breves, fuscæ.
Petala inflexo-conniventia, basi distantia.**densum.*

- 3.
- POTAMOGETON**
- foliis ovatis acuminatis
-
- oppositis confertis, caule dichotomo, spicâ
-
- quadriflorâ.

*Potamogeton densum. Sp. Pl. 182. Hudf. 75.**With. 212. Relb. 72. Sibth. 65. Engl. Bot.**t. 397.**P. seu Fontinalis media lucens. Raii Syn. 149.**Baub. Hist. v. 3. 769.**Angl. Close-leaved Pond-weed.*

In fossis, stagnis, et rivulis lentè fluentibus.

*Perennis. Fl. Junio.**Herba immerfa. Caules dichotomi, densè foliati. Folia
opposita, acuta, patentissima. Pedunculi e dichotomiâ
caulis, folitarii, recurvi. Spica brevissima, quadriflora,
subinde biflora, pallidè virens.**Variat magnitudine pro aquarum profunditate. D. Good-
enough.**lucens.*

- 4.
- POTAMOGETON**
- foliis ovato-lanceolatis
-
- planis in petiolos attenuatis, spicâ multiflorâ
-
- coarctatâ.

Pota-

Potamogeton lucens. *Sp. Pl.* 183. *Huds.* 74.
Wibb. 212. *Relb.* 71. *Sibth.* 65. *Engl. Bot.*
t. 376. *Fl. Dan.* *t.* 195.

P. aquis immersum, folio pellucido, lato, oblongo, acuto. *Raii Syn.* 148.

P. longis acutis foliis. *Ger. em.* 822.

β. *P. folio angusto, pellucido, ferè gramineo.* *Raii Syn.* 148 ?

Angl. Shining Pond-weed.

In fossis, fluviis, lacubus et stagnis frequens.

Perennis. Fl. Junio, Julio.

Herba immersa, spicâ tantum exsertâ.

Variat foliis in petiolum dilatatum decurrentibus ut in *Fl. Dan.*, vel basi rotundatis, petiolo vix marginato; ut in *Engl. Bot.* delineatum videri est. Stipulæ intrafoliaceæ, amplexicaules, magnæ, sub pedunculo oppositæ. Spica densa, multiflora, fusco-virens.

5. **POTAMOGETON** foliis lanceolatis alternis *crispum*, undulatis ferratis:

Potamogeton crispum. *Sp. Pl.* 183. *Huds.* 75.
Wibb. 213. *Relb.* 71. *Sibth.* 65. *Curt. Lond.*
fasc. 5. *t.* 15. *Fl. Dan.* *t.* 927.

P. feu Fontinalis crispâ. *Raii Syn.* 149.

Tribulus aquaticus minor, quercus floribus:
Ger. em. 824.

β. *Potamogeton ferratum.* *Huds.* 75:

Angl. Curled Pond-weed.

In stagnis, vel rivulis lentè fluentibus vulgaris:

Perennis. Fl. Junio, Julio.

Caulis angulatus. Folia immersa, obtusa, plerumque alterna; in β superiora verò opposita. Pedunculi emergi. Spica pauciflora, floribus rubicundis, remotiusculis.

6. **POTAMOGETON** folis linearibus obtusis, *compressum*, caule compresso.

Potamogeton compressum. *Sp. Pl.* 183. *Huds.*
75. *With.* 213. *Relb.* 72. *Engl. Bot.*
t. 418. *Fl. Dan. t.* 203.

P. caule compresso, folio graminis canini. *Raii*
Syn. 149.

Angl. Flat-stalked Pond-weed.

In rivulis lentè fluentibus, et fossis.

Perennis. Fl. Junio, Julio.

Herba immersa. Caulis flexuosus, compressus. Folia pallidè lætèque virentia, alterna, (sub pedunculo, ut in aliis, opposita,) linearia, angusta, obtusa, integerrima. Stipulæ foliis latiores, complanatæ vel angulato-depressæ, sæpiùs obtusæ, et subinde bifidæ. Pedunculi complanati, emergsi, floribus circiter quatuor vel sex, per paria distantibus.

gramineum. 7. **POTAMOGETON** foliis lineari - lanceolatis alternis sessilibus stipulâ latioribus, caule tereti subdichotomo.

Potamogeton gramineum. *Sp. Pl.* 184. *Huds.*
76. *With.* 214.

P. gramineum latiusculum, foliis et ramificationibus densissimè stipatis. *Dill. in Raii Syn.*
149. *t.* 4. *f.* 3.

Angl. Grassy Pond-weed.

In fossis et fluviis. *In Herb. D. Rose.*

Near Deptford. *Dillenius.*

Perennis. Fl. Julio.

Herba immersa. Caulis gracilis, teres, flexuosus, ramissimus, subdichotomus, immersus. Folia alterna, patentia, approximata, linearia, obtusiuscula, vix ferrulata. Stipulæ involuto-tubulosæ, et inde, inferiores saltem, foliis angustiores. Spicæ ovatæ, paucifloræ, densæ, solitariae; primordialis e dichotomiâ caulis. Pedunculi longitudine spicarum.

Fl. Dan. t. 222, icon à Lightfootio laudata, mihi videtur diversa species, cujus exemplaria in Britannia nondum inveni.

8. POTA-

8. POTAMOGETON foliis linearibus oppositis *pufillum*. alternisque stipulâ angustioribus basi patentibus, caule tereti, pedunculis axillaribus.

Potamogeton pufillum. *Sp. Pl.* 184. *Huds.* 77. *With.* 214. *Relb.* 73. *Sibth.* 66. *Engl. Bot.* t. 215.

P. pufillum, gramineo folio, caule tereti. *Raii Syn.* 150.

P. pufillum, gramineo folio breviori. *Vaill. Paris.* t. 32. f. 4. *Angl.* Small Pond-weed.

In fossis et stagnis, præcipuè argillaceis.

Perennis. Fl. Julio.

Herba immerfa, spicæ sub florescentiâ emerfæ, ut in aliis. Caulis alternatim ramofus, tenuis, striatus. Folia linearia, angustiffima, basi patentiffima, sub spicis opposita. Stipulæ amplexicaules, foliis multò latiores. Pedunculi axillares, folitarii, spicâ longiores. Spica ovata, parva, densa, pauciflora.

9. POTAMOGETON foliis fetaceis parallelis *pectinatum*. approximatis distichis basi vaginantibus.

Potamogeton pectinatum. *Sp. Pl.* 183. *Huds.* 76. *With.* 213. *Relb.* 72. *Sibth.* 66. *Engl. Bot.* t. 323. *Fl. Dan.* t. 186.

P. millefolium, seu foliis gramineis, ramofum. *Raii Syn.* 150.

β. P. marinum. *Sp. Pl.* 184. *Huds.* 76. *With.* 213. *Relb. Suppl.* 2. 9.

P. maritimum ramofiffimum, grandiusculis capitulis, capillaceo folio, nostras. *Pluk. Phyt.* t. 216. f. 5. *Dill. in Raii Syn.* 150.

P. ingens, gramineo folio longiori. *Vaill. Paris.* t. 32. f. 3.

Angl. Fennel-leaved Pond-weed. β Sea Pond-weed.

In fluviis et stagnis. β In fossis aquâ marinâ imbutis.

Perennis. Fl. Julio.

Radix repens, primo ortu tuberosa. Herba immerfa, non nisi in aquis stagnantibus flores ferens. Caulis teres, ramosissimus, ramis alternis, approximatis. Folia approximata, disticha, fetacea, basi vaginantia. Stipula folio adnata, margine membranacea, apice bifida, acuta. Spicæ exsertæ, interruptæ, sæpè longius pedunculatæ, floribus fasciculatis, inferioribus remotissimis.

Quibus notis *P. marinum* a pectinato differat, ut etiam vel varietas censeatur, me, neque sanè cum et alios doctissimos etiam fefellerit, pudet confiteri, fugit.

Setaceum. † 10. POTAMOGETON foliis lanceolatis oppositis acuminatis.

Potamogeton setaceum. *Sp. Pl.* 184. *Huds.* 76, *With.* 214.

Engl. Setaceous Pond-weed.

In fossis turfosis in comitatu Lancastriensi. *Huds.*

Perennis. Fl. Julio, Augusto.

Hanc speciem nec in Herb. Linn. nec alibi vidi. Locus in Florâ Britannicâ ex fide Hudsoni pendet.

Dignoscenda foliis setaceis, oppositis.

68. RUPPIA. *G. Pl.* 68. *Juss.* 19. *Gærtn.* t. 84.

Cal. nullus. *Cor.* nulla. *Semina* 4, pedicellata.

maritima. 1. RUPPIA.

Ruppia maritima. *Sp. Pl.* 184. *Huds.* 77. *With.* 215. *Engl. Bot.* t. 136. *Lightf.* 124. t. 8. f. 1.

Potamogiton maritimum, gramineis longioribus foliis, fructu ferè umbellato. *Raii Syn.* 134. t. 6. f. 1.

P. maritimum pusillum alterum. *Pluk.* *Pbyt.* t. 248. f. 4.

Bucca-

Buccaferrea maritima, foliis acutissimis. *Mich.*

Gen. 72. t. 35.

Fucus ferulaceus. *Ger. em.* 1573.

Angl. Sea Ruppia. Tassel Pond-weed.

In fossis marinis salis, haud rara,

Perennis ? Fl. Julio.

Habitus Potamogetonis pectinati vel marini, at folia vix disticha, nec stipulae apice productae, acutae, bifidae, sed retusae. Spica subquadriflora, emersa. Pedunculus longitudine valde varius. Germina ovata, post impregnationem pedicellis propriis elevata.

Valisneriae modo planta haec pedunculos convolutos ad aquae profunditatem laxat et contrahit. *D. Goodenough.*

69. SAGINA. *G. Pl.* 68. *Juss.* 300. *Gærtn.* t. 129.

Cal. tetraphyllus. *Petalu* 4. *Caps.* unilocularis.

1. SAGINA caulibus procumbentibus glabris, petalis brevissimis. *procumbens.*

Sagina procumbens. *Sp. Pl.* 185. *Huds.* 73.

With. 215. *Relb.* 73. *Sibth.* 66. *Curt. Lond.*

fasc. 3. t. 12. *Arduin. Spec.* 2. 23. t. 8. f. 2.

Alsinella muscoso flore repens. *Raii Syn.* 345.

Angl. Procumbent Pearl-wort.

In arenosis, muris, areis, et ambulacris hortorum neglectis frequens.

Perennis. Fl. Maio—Augusto.

Radix fibrosa. Caules plurimi, procumbentes, radican-tes, foliosi, glabri. Folia linearia, mucronata, glabra, connata; radicalia caespitosa. Pedunculi axillares, solitarii, foliis longiores, uniflori. Flores subnantes, herbacei. Calyx patens, foliolis obtusis. Petala calyce duplò breviora, integra. Capsula ovata,

2. SAGINA caulibus erectiusculis pubescentibus, *apetala.* petalis obsoletis.

O 4

Sagina

At Sibth. Sagina Arduiniana.

Sagina apetala. *Linn. Mant.* 2. 559. *With.* 216. *Sibth.* 67. *Abbot.* 39. *Curt. Lond. fasc.* 5. t. 14. *Dicks. H. Sicc. fasc.* 3. 6. *Arduin. Spec.* 2. 22. t. 8. f. 1.

Saxifraga Anglica Alfinefolia annua. *Raii Syn.* 345.

Angl. Annual Small-flowered Pearl-wort.

In arenosis, muris, arcisque vulgaris,

Annua. Fl. Maio, Junio.

Radix fibrosa, parva. Caules plurimi, pubescentes, erectiusculi, minimè procumbentes, nec radicantes. Folia præcedentis. Pedunculi elongati, pilosi. Petala alba, emarginata, minutissima, sæpè abortiva. Semina lineâ nigrâ cincta, ut in *Spergula subulatâ*.

erecta.

3. *SAGINA* caule erecto subunifloro, foliolis calycinis acutis, petalis integris,

Sagina erecta. *Sp. Pl.* 185. *Hudsf.* 73. *With.* 216. *Relb.* 74. *Sibth.* 67. *Abbot.* 40. *Curt. Lond. fasc.* 2. t. 12. *Engl. Bot.* t. 609. *Dicks. H. Sicc. fasc.* 6. 6. *Dryandr. Cat.* v. 3. 244.

Mœnchia quaternella. *Ehrh. Beitr. fasc.* 2. 177.

Alfinella foliis caryophylleis. *Raii Syn.* 344. t. 15. f. 4.

Angl. Upright Pearl-wort.

In pascuis et ericetis glareosis sterilibus.

Annua. Fl. Maio.

Radix parva. Caules vel paucissimi erecti stricti, vel plurimi divaricati. Herba tota glauca, pulchella, glabra. Folia lanceolata, acuta. Pedunculi solitarii, longissimi, vix duo in caule. Flores albi. Foliola calycina lanceolata, acuta, margine scariosa. Petala calyce parum breviora, integra. Germen ovatum. Stigmata ferè sessilia, villosa. Capsula cylindrica, indivisa, octo vel decem-dentata, unilocularis, polysperma. Semina reniformia, scabra,

Fructus,

Fructus, optimè monente Curtisio, est omninò Cerasii, at petala integra, numerusque floris partium, cum hoc genere nequaquam conveniunt; neque cum Cerasio, neque cum aliis Saginis, convenit habitus. Etiamnum in discrimine manet, fortè sui generis herba.

70. **TILLÆA.** *G. Pl.* 68. *Juss.* 307. *Gærtn.*
t. 112.

Cal. 3, 4, 5-fidus. *Petala* 3, 4 vel 5. *Nectarium* nullum. *Capsulæ* 3, 4 vel 5, polyspermæ, introrsum dehiscentes.

Non nisi defectu nectarii a *Craffulâ* differt.—
Gærtner.

†. **TILLÆA** caulibus procumbentibus, floribus *muscosa*, sessilibus plerumque trifidis.

Tillæa muscosa. *Sp. Pl.* 186. *Huds.* 73. *With.* 175. *Rose Elem. append.* 448. *t.* 2. *f.* 2.

T. muscosa, annua, perfoliata, flore albo. *Michx.* *Gen.* 22. *t.* 20.

Sempervivum omnium minimum, repens, muscosum, Polygoni facie. *Bocc. Mus.* 36. *t.* 22.

Polygonum muscosum minimum. *Bocc. Sic.* 56. *t.* 29.

Craffulâ foliis sessilibus connatis, floribus aggregatis in foliorum alis, *Guett. Obs.* v. 2. 97.

Angl. Mossy Tillæa.

In ericetis sterilissimis arenosis.

Frequent in Norfolk and Suffolk.

Annua. Fl. Maio. Junio.

Radix fibrosa, parva. *Herba* succulenta, glabra, rubicunda. *Folia* perfoliata, obtusa, gibba, subinde terna. *Flores* subfolitarii, sessiles, plerumque trifidi, subinde quadrididi, et etiam, monente Gærtnero, quinquefidi. *Petala* calyce minora, subulata. *Capsulæ* dispermæ.

71. **RADIOLA.** *Gmel. Syst.* v. 2. 289.

Linum. *G. Pl.* 153. *Juss.* 303.

Cal.

Cal. multifidus. *Petala* 4. *Capsula* supera, octovalvis, octolocularis. *Semina* solitaria.

Millegra- 1. **RADIOLA.**

na.

Radiola linoides. *Gmel. Syst. v. 2.* 289.

R. vulgaris serpyllifolia. *Dill. in Raii Syn.* 345.

t. 15. *f.* 3.

Linum Radiola. *Sp. Pl.* 402. *Syst. Nat. ed.* 12.

v. 3. 225. *Huds.* 134. *Witb.* 323. *Lightf.*

174. *Dicks. H. Sicc. fasc.* 10. 7. *Fl. Dan.*

t. 178.

Linocarpum Serpylli folio, multicaule et multiflorum. *Mich. Gen.* 23. *t.* 21.

Millegrana minima, *Raii Syn. ed.* 2. 207. *Ger. em.* 569.

Chamælinum vulgare. *Vaill. Paris. t.* 4. *f.* 6. *Angl. All-seed.*

In inundatis fabulosis.

Annua. *Fl.* Julio, Augusto.

Radix parva, fibrosa. *Caulis* uncialis vel biuncialis, dichotomus, ramosissimus, corymbosus, foliosus, teres, glabriusculus. *Folia* opposita, sessilia, ovata, integerrima, glabra. *Flores* e dichotomiâ caulis, pedunculati, solitarii, erecti, exigui, albi. *Calyx* monophyllus, semiquadrifidus, laciniis trifidis. *Petala* obovata. *Stamina* æqualia. *Styli* breves. *Stigmata* capitata. *Capsula* subrotunda, structura Lini, sed valvulis loculamentisque tantum octo. *Semina* solitaria, elliptica.

Genus hocce, olim a Dillenio constitutum, recensioribus verò scriptoribus neglectum, nuper, nec ut mihi videtur inconsultò, instauravit Gmelinus; at ex sequentibus videri potest annon caractere generico, nomine specifico, et citatione Linnæi erraverat. *Calyx* enim multifidus, nec tetraphyllus est, quâ notâ a Lino præcipuè discrepat; habitus Lini non est, ut *linoides* dici possit; nec ut genus novum, *Radiolæ* sub nomine, a Linnæo unquam descriptum fuit.

Classis V.

Classis V.

PENTANDRIA.

Stamina 5.

MONOGYNIA.

Stylus 1.

* *Fl. monopetali, inferi, tetraspermi. Asperifoliæ.*

- / 81. ECHIUM. *Cor. fauce nudâ, irregularis. Stigma bipartitum.*
- / 76. PULMONARIA. *Cor. fauce nudâ, infundibuliformis. Cal. prismaticus.*
- / 73. LITHOSPERMUM. *Cor. fauce nudâ, infundibuliformis. Cal. quinquepartitus.*
- / 77. SYMPHYTUM. *Cor. fauce dentatâ, ventricosa.*
- / 78. BORAGO. *Cor. fauce dentatâ, rotata.*
- / 80. LYCOPSIS. *Cor. fauce fornicatâ, infundibuliformis, tubo curvato.*
- 79. ASPERUGO. *Cor. fauce fornicatâ, infundibuliformis. Fructus compressus.*
- / 75. CYNOGLOSSUM. *Cor. fauce fornicatâ, infundibuliformis. Semina depressa, latere affixa.*
- / 74. ANCHUSA. *Cor. fauce fornicatâ, infundibuliformis, basi prismaticâ. Sem. basi insculpta.*
- / 72. MYOSOTIS. *Cor. fauce fornicatâ, hypocra-teriformis, lobis subemarginatis.*

* * *Fl. monopetali, inferi, angiospermi.*

- / 87. ANAGALLIS. *Capsf.* unilocularis, circumscissa. *Cor.* rotata. *Stam.* hirsuta.
- / 86. LYSIMACHIA. *Capsf.* unilocularis, decemvalvis. *Cor.* rotata.
- / 83. CYCLAMEN. *Capsf.* unilocularis, intus pulposa. *Cor.* rotata, reflexa. *Stigma* acutum.
- / 82. PRIMULA. *Capsf.* unilocularis, ore decemfido. *Cor.* fauce pervia, tubo cylindrico. *Stigma* globosum.
- 85. HOTTONIA. *Capsf.* unilocularis. *Cor.* hypocrateriformis. *Stam.* fauce imposita. *Stigma* globosum.
- 84. MENYANTHES. *Capsf.* unilocularis. *Cor.* hirsuta. *Stigma* bifidum.
- 98. DATURA. *Capsf.* bilocularis, quadrivalvis. *Cor.* infundibuliformis. *Cal.* deciduus.
- / 99. HYOSCYAMUS. *Capsf.* bilocularis, operculata. *Cor.* infundibuliformis. *Stigma* capitatum.
- 97. VERBASCUM. *Capsf.* bilocularis. *Cor.* rotata. *Stigma* simplex. *Stam.* declinata, barbata.
- / 102. CHIRONIA. *Capsf.* bilocularis. *Cor.* hypocrateriformis. *Antheræ* demum spirales.
- / 89. CONVULVULUS. *Capsf.* bi- vel tri-locularis. *Sem.* bina. *Cor.* campanulata, plicata. *Stigmata* duo.
- / 90. POLEMONIUM. *Capsf.* trilocularis. *Cor.* quinquepartita. *Stam.* valvis imposita.
- 88. AZALEA. *Capsf.* quinquelocularis. *Cor.* campanulata. *Stigma* obtusum.
- 112. VINCA. *Folliculi* duo, erecti. *Cor.* hypocrateriformis,

101. SQ.

- / 101. SOLANUM. *Bacca* bilocularis. *Cor.* rotata. *Antheræ* biporosæ.
100. ATROPA. *Bacca* bilocularis. *Cor.* campanulata. *Stam.* distantia, incurvata.

*** *Fl. monopetali, superi.*

- / 103. SAMOLUS. *Capsf.* unilocularis, apice quinquevalvis. *Cor.* hypocrateriformis.
93. JASIONE. *Capsf.* femibilocularis, apice dehiscent. *Cor.* rotata, quinquepartita. *Stigma* clavatum.
92. PHYTEUMA. *Capsf.* bi- five tri-locularis, perforata. *Cor.* rotata, quinquepartita. *Stigma* bi- five tri-fidum.
94. LOBELIA. *Capsf.* bi- five tri-locularis. *Cor.* irregularis, fissa. *Stigma* simplex.
/ 91. CAMPANULA. *Capsf.* tri- five quinquelocularis, perforata. *Cor.* campanulata. *Stigma* trifidum.
/ 104. LONICERA. *Bacca* bilocularis, polysperma. *Cor.* irregularis.

Rubia.

**** *Fl. pentapetali, inferi.*

- / 105. RHAMNUS. *Bacca* trilocularis. *Cal.* urceolatus, corollifer.
/ 106. EUONYMUS. *Capsf.* quinquelocularis. *Sem.* calyptrata. *Cal.* planus.
/ 95. IMPATIENS. *Capsf.* quinquelocularis, elastica. *Cal.* diphyllus. *Cor.* irregularis.
/ 96. VIOLA. *Capsf.* unilocularis, trivalvis. *Cal.* pentaphyllus, calcaratus. *Cor.* irregularis.

***** *Fl.*

***** *Fl. pentapetali, superi.*

- / 107. RIBES. *Bacca* polysperma. *Cal.* corollifer. *Stylus* bifidus.
/ 108. HEDERA. *Bacca* pentasperma, calyce cincta. *Stylus* simplex.

***** *Fl. incompleti.*

110. GLAUX. *Caps.* pentasperma, supera. *Cal.* coloratus, monophyllus.
109. ILLECEBRUM. *Caps.* monosperma, supera. *Cal.* cartilagineus, pentaphyllus.
111. THESIUM. *Sem.* unicum, corticatum, inferum. *Cal.* staminifer.

Polygonum amphibium.

DIGYNIA.

Styli 2.

* *Fl. monopetali, inferi.*

119. SWERTIA. *Caps.* unilocularis. *Cor.* rotata, poris nectariferis ad basin laciniarum.
/ 120. GENTIANA. *Caps.* unilocularis. *Cor.* basi tubulosa, poris nectariferis destituta.
118. CUSCUTA. *Caps.* bilocularis. *Cor.* campanulata.

** *Fl. pentapetali, inferi.*

Staphylea pinnata.

*** *Fl. incompleti.*

116. SALSOLA. *Sem.* unicum, cochleatum, tectum.

114. CHE-

114. **CHENOPODIUM.** *Sem.* unicūm, lenticulare, superum.
115. **BETA.** *Sem.* unicum, reniforme, calyce carnosō immerſum.
113. **HERNIARIA.** *Caps.* monosperma, corticata. *Filam.* quinque ſterilia.
117. **ULMUS.** *Caps.* monosperma, membranacea, compreſſa.

**** *Fl. pentapetali, ſuperi, diſpermi.* Umbellatæ.

A. Involucro univerſali partialique.

121. **ERYNGIUM.** *Fl.* capitati. *Recept.* palca-
ceum.
122. **HYDROCOTYLE.** *Umbella* ſimplex. *Sem.* compreſſa.
123. **SANICULA.** *Umb.* ſubcapitata, diſco abortiente. *Sem.* uncinato-muricata.
135. **HERACLEUM.** *Fl.* radiati, abortivi. *Invol.* deciduum. *Sem.* membranacea.
141. **CENANTHE.** *Fl.* radiati; diſci ſteriles. *Sem.* coronata, ſeffilia.
125. **ECHINOPHORA.** *Fl.* radiati, abortivi; centralis ſœmineus. *Sem.* involucello immerſa.
127. **CAUCALIS.** *Fl.* radiati, abortivi. *Invol.* ſimplex. *Sem.* muricata.
128. **DAUCUS.** *Fl.* radiati, abortivi. *Invol.* pinnatum. *Sem.* muricata.
126. **TORDYLIUM.** *Fl.* radiati, fertiles. *Invol.* ſimplex. *Sem.* margine crenata.
142. **CORIANDRUM.** *Fl.* radiati, abortivi. *Involucella* dimidiata. *Fruſt.* ſphæricus.
133. **PEUCEDANUM.** *Fl.* ſoſculofi, abortivi. *Invol.* ſimplex. *Sem.* compreſſa, alata, ſtrata.

139. CO-

130. **CONIUM.** *Fl.* flosc. fertiles. *Pet.* cordata.
Sem. gibba, costato-sulcata. *Involucella*
dimidiata.
129. **BUNIUM.** *Fl.* flosc. fert. *Pet.* cordata.
Involucella setacea.
132. **ATHAMANTA.** *Fl.* flosc. fert. *Pet.* cor-
data. *Sem.* convexa, striata.
124. **BUPLEURUM.** *Fl.* flosc. fert. *Pet.* in-
voluta. *Sem.* compressa, striata.
139. **SIUM.** *Fl.* flosc. fert. *Pet.* cordata. *Sem.*
subovata, striata.
131. **SELINUM.** *Fl.* flosc. fert. *Pet.* cordata.
Sem. compressa, medio striata.
134. **CRITHMUM.** *Fl.* flosc. fert. *Pet.* basi-
lata. *Invol.* horizontale. *Cal.* integer.
137. **LIGUSTICUM.** *Fl.* flosc. fert. *Pet.* in-
voluta. *Invol.* membranacea. *Cal.* quin-
quedentatus.
136. **MEUM.** *Fl.* flosc. fert. *Pet.* inflexa. *In-*
vol. incisa. *Cal.* obsoletus.
138. **ANGELICA.** *Fl.* flosc. fert. *Pet.* incurva.
Umbellulæ globosæ. *Sem.* hemisphærica,
trialata.
140. **SISON.** *Fl.* flosc. fert. *Pet.* inflexa. *Um-*
bella depauperata. *Sem.* ovata, striata.

B. *Involucris partialibus, universali nullo.*

145. **ÆTHUSA.** *Fl.* subradianes, fertiles. *In-*
volucella dimidiata.
147. **CHÆROPHYLLUM.** *Fl.* subradianes,
abortivi. *Involuc.* reflexa, concava, penta-
phylla.
146. **SCANDIX.** *Fl.* radiati, abortivi. *Fruet.*
subulatus.

143. **PHIEL-**

143. **PHELLANDRIUM.** *Fl.* flosculosi, fertiles. *Fruct.* coronatus.
148. **IMPERATORIA.** *Fl.* flosc. fert. *Umb.* expanso-plana. *Fruct.* compressus, marginatus.
144. **CICUTA.** *Fl.* flosc. fert. *Fruct.* subovatus, sulcatus.

Bupleurum rotundifolium. *Caucalis infesta.* *Angelica sylvestris* *Sium nodiflorum.* *Oenanthe fistulosa* *et peucedanifolia.*

C. *Involucro nullo ; vix universali, nunquam partialibus.*

154. **APIUM.** *Involucrum* monophyllum. *Fl.* flosc. fert. *Fruct.* costatus. *Pet.* inflexa.
153. **PIMPINELLA.** *Fl.* flosc. fert. *Fruct.* striatus. *Stigmata* subglobosa.
155. **ÆGOPODIUM.** *Fl.* flosc. fert. *Fruct.* ovatus, striatus. *Stigm.* simplicia.
151. **ANETHUM.** *Fl.* flosc. fert. *Fruct.* subcompressus, utrinque tricostratus.
149. **PASTINACA.** *Fl.* flosc. fert. *Fruct.* compresso-planus.
150. **SMYRNIUM.** *Fl.* flosc. abortivi. *Semina* reniformia, angulata.
152. **CARUM.** *Fl.* flosc. abort. *Sem.* gibba, striata.

TRIGYNIA.

Styli 3.

* *Flores superi.*

156. VIBURNUM. Cor. quinquefida. *Bacca*
monosperma.

/ 157. SAMBUCUS. Cor. quinquefida. *Bacca*
trisperma.

** *Fl. inferi.*

158. STAPHYLEA. Cor. pentapetala. *Caps.*
2 vel 3, inflatæ.

/ 159. TAMARIX. Cor. pentapetala. *Caps.* tri-
valvis. *Sem.* papposa.

160. CORRIGIOLA. Cor. pentapetala. *Sem.*
unicum, triquetrum.

Stellaria media.

TETRAGYNIA.

Styli 4.

161. PARNASSIA. *Nectaria* ciliata setis globi-
feris.

PENTA-

PENTAGYNIA.

Styli 5.

- / 163. LINUM. Cor. pentapetala. Caps. deoem-
locularis.
164. SIBBALDIA. Cor. pentapetala. Sem.
quinque, nuda. Cal. decemfidus.
/ 162. STATICE. Cor. pentapetala. Sem. uni-
cum, calyce infundibuliformi vestitum.

*Cerastium semidecandrum. Spergula
arvensis, pentandra, et subulata.*

HEXAGYNIA.

Styli 6.

- / 165. DROSERA. Cor. pentapetala. Caps. tri-
valvis, polysperma.

POLYGYNIA.

Styli plurimi.

166. MYOSURUS. Pet. quinque, unguibus tu-
bulosis, nectariferis. Sem. nuda.

Ranunculus bederaceus.

V. PENTANDRIA.

I. MONOGYNIA.

72. MYOSOTIS. *G. Pl.* 73. *Juss.* 131.
Gertn. t. 68.

Cor. hypocrateriformis, quinquefida, sub-emarginata : fauce clausâ fornicibus.

1. MYOSOTIS feminibus nudis, foliis elliptico-lanceolatis, racemis ebracteatis multifloris.
scorpioides. *Engl. Bot. t.* 480.

α. Myosotis scorpioides arvensis. *Sp. Pl.* 188.
Huds. 78. *Relb.* 75. hirsuta. *Ger. em.* 337.
Fl. Dan. t. 583.

M. arvensis. *Sibth.* 68. *With.* 225.

M. scorpioides hirsuta. *Raii Syn.* 229.

β. *M. scorpioides γ. Sp. Pl.* 189. *Huds.* 78. β.
Relb. 75.

M. scorpioides hirta minor. *Raii Syn.* 229.

Echium Scorpioides minus, flosculis luteis.
Bauh. Prod. 119. *Pin.* 254.

γ. *M. scorpioides latifolia hirsuta.* *Dilh. in Raii Syn.* 229. *t. 9. f. 2.*

δ. *M. scorpioides palustris. Sp. Pl.* 188. *Huds.* 78.
Curt. Lond. fasc. 3. t. 13. Ger. em. 337.
Raii Syn. 229.

M. palustris. With. 225. *Relb.* 76. *Sibth.* 68,
Angl. Mouse-ear Scorpion grass.

In arvis aridis. β in arenosis et muris. γ in umbrosis. δ in fossis, fluviis, et ad scaturigines.

α, β, γ, annuæ, δ perennis. Fl. totâ æstate.

Planta polymorpha, magis vel minus hirsuta. Radix fibrosa. Caulis teres, alternatim ramosus, foliosus. Folia obtusa. Racemi simplices, terminales, reflexo-convoluti, multiflori, sub florescentiâ expansi et postea elongati. Pedicelli ebracteati. Semina glabra.

Var.

Var. α gaudet herbâ hirsutissimâ, floribus parvis cæruleis; **β** floribus exiguis, luteis; **γ** floribus majoribus, cæruleis, habitu toto laxiore; **δ** floribus majoribus, cæruleis, herbâ vegetiore, foliis glabrioribus. Flores incxpanfi pulcherrimè incarnati sunt.

73. LITHOSPERMUM. G. Pl. 74. Juss. 130.

Gærtn. t. 67.

Cor. infundibuliformis; fauce perviâ, nudâ.

Cal. quinquepartitus.

- 1. LITHOSPERMUM** seminibus lævibus, co-^{offeina-}rollis calycem vix superantibus, foliis lanceo-^{le.}latis acutiusculis venosis.

Lithospermum officinale. Sp. Pl. 189. Hudsf. 79.

With. 226. Relb. 76. Sibth. 69. Abbot. 41.

Engl. Bot. t. 134. Dickf. H. Sicc. fasc. 12. 7.

L. minus. Ger. em. 609.

L. f. Milium Solis. Raii Syn. 228.

Angl. Common Gromwell. Gray mill. Grey Millet.

In aridis glareosis vel calcaris.

Perennis. Fl. Maio.

Herba scabra, rigens, ramosa. Folia lanceolata, venosa, integerrima. Spicæ terminales, simplices, recurvæ, foliosæ. Flores parvi, lutei, ore gibbis quinque, obtusis, circumdati. Semina ovata, margaritacea, nitida.

- 2. LITHOSPERMUM** seminibus rugosis, corol-^{arvense.}lis vix calycem superantibus, foliis obtusis aveniis.

Lithospermum arvense. Sp. Pl. 190. Hudsf. 79.

With. 226. Relb. 76. Sibth. 69. Engl. Bot.

t. 123. Dickf. H. Sicc. fasc. 12. 9. Fl. Dan. t. 456.

Buglossum arvense annuum, Lithospermi folio.

Raii Syn. 227.

Anchusa degener, facie *Milii Solis*. *Ger. em.* 610.

Angl. Corn Gromwell. Bastard Alkanet.

In arvis haud infrequens,

Annua. Fl. Maio, Junio.

Radix rubra, tinctoria. Herba scabra. Folia lingulata, obtusa, uninervia, avenia. Flores lactei. Semina scabra, fusca.

15. 1832. *purpureo-cæruleum*. 3. LITHOSPERMUM seminibus lævibus, corollis calycem longè superantibus, foliis lanceolatis acutis aveniis.

Lithospermum purpureo-cæruleum. *Sp. Pl.* 190.

Huds. 79. *With.* 226. *Engl. Bot. t.* 117. *Jacq. Austr. t.* 14.

L. majus Dodonæi, flore purpureo, semine *Anchusæ*. *Raii Syn.* 229.

L. majus. *Ger. em.* 609.

Angl. Creeping or Purple Gromwell.

In dumetis, solo cretaceo, rariùs.

On the top of a bushy hill on the north side of Denbigh, Wales; also near Taunton, Somersetshire. *Ray*. Near Greenhithe, Kent, *Mr. Latham*.

Perennis. Fl. Maio.

Radix lignosa. Caules steriles procumbentes, radicantes; floriferi erecti. Folia lanceolata, apice attenuata, uninervia, avenia, scabra. Racemi gemini, breves, foliosi. Flores violacei.

74. ANCHUSA. *G. Pl.* 74. *Juss.* 131.

Buglossum. *Gærtn. t.* 67.

Cor. infundibuliformis; fauce clausâ fornicibus, *Sem.* basi insculpta.

officinalis. 1. ANCHUSA spicis imbricatis secundis, bracteis ovatis, foliis lanceolatis.

Anchusa

Anchusa officinalis. *Sp. Pl.* 191. *Fl. Dan.* t. 572.

Buglossa. *Brunf. Herb.* v. 1. 112.

B. italica. *Trag. Hist.* 232.

B. longifolia. *Cord. Hist.* 135.

B. vulgaris. *Ger. em.* 798.

Buglossum vulgare. *Matth. Valgr.* v. 2. 528.

Echium italicum spinosum. *Fuchf. Ic.* 150.

Angl. Common Alkanet.

In ruderatis maritimis.

On the links near Hartley Pans, Northumberland.

Rev. Thomas Butt.

Perennis. *Fl.* Junio, Julio.

Radix fusiformis, extus nigra. Herba piloso-scabra.

Caulis bipedalis, erectus, angulatus, foliosus, subramosus, paniculatus. Folia lanceolata, acuta, vix repanda; superiora basi subovata. Racemi plerumque gemini, revoluti. Bractææ ovatae, nec, ut in *A. angustifolia*, lineari-lanceolatae, Flores purpurei, infundibuliformes.

2. *ANCHUSA* pedunculis axillaribus diphyllis *semper-virens.* *Plant. in lucid.*
capitatis, foliis ovatis.

Anchusa sempervirens. *Sp. Pl.* 192. *Huds.* 80. *Andros. mar.*

With. 227. *Relb.* 77. *Engl. Bot.* t. 45. *Dicks.* *Angl.* 1. 12.

H. Sicc. fasc. 8. 8.

Buglossum latifolium sempervirens. *Dill. in Raii*

Syn. 227.

Borago sempervirens. *Ger. em.* 797.

Angl. Evergreen Alkanet.

In ruderatis et ad vias,

About Norwich in several places. At Haddiscoe, Suffolk. *Mr. Woodward.* Near Birmingham, Worcester, and Sidmouth. *With.* On the ruins of Maes Glas monastery, Flintshire. *Mr. Bingley.*

Perennis. *Fl.* Maio, Junio.

P 4

Radix

Radix crassa, extus nigra. Herba sempervirens, hispida. Caules angulato-teretes, foliosi. Folia alterna, ovata. Pedunculi axillares, solitarii, capitati, apice diphylli. Corollæ limbus cæruleus, planiusculus. Structura floris ad Myofotidem accedit.

75. CYNOGLOSSUM. *G. Pl.* 75. *Juss.* 131.
Gärtn. t. 67.

Cor. infundibuliformis ; fauce clausâ fornicibus.
Sem. depressa, interiore tantum latere stylo affixa.

/ officinale. 1. CYNOGLOSSUM staminibus corollâ brevioribus, foliis lato-lanceolatis tomentosis sessilibus.

Cynoglossum officinale. *Sp. Pl.* 192. *Huds.* 80.
With. 227. *Relb.* 77. *Sibth.* 69. *Curt. Lond. fasc.* 4. *t.* 16.

Cynoglossum. *Raii Syn.* 226.

C. majus vulgare. *Ger. em.* 804.

Angl. Common Hounds-tongue.

In ruderatis et ad vias passim.

Biennis. Fl. Junio.

Radix fusiformis. Caulis erectus, teres, villosus, foliosus. Folia sparsa, amplexicaulia, lanceolata, obtusiuscula, integerrima, fusco-viridia, utrinque mollissimè pubescentia. Racemi paniculati, terminales, reflexo-convoluti. Calyx villosus. Flores sordidè rubri. Tota planta odore muriño fœtens.

sylvaticum. 2. CYNOGLOSSUM staminibus corollâ brevioribus, foliis spatulato-lanceolatis lucidis nudiusculis subtus scabris.

Cynoglossum sylvaticum. *Jacq. Coll. v.* 2. 77, (ex descr.) *Sibth.* 70. *With.* 228. *Symons Syn.* 51.

C. virginianum. *Syst. Veg. ed.* 13. 157. nec *Sp. Pl.*
C. offi-

C. officinale γ. *Sp. Pl.* 193. β. *Huds.* 80.

Cynoglossa folio virenti. *Raii Syn.* 226.

C. media altera virente folio, rubro flore, montana frigidarum regionum. *Column. Ecphr.* 176. t. 175.

Angl. Green-leaved Hounds-tongue.

Ad vias in umbrosis rariùs.

In Effex, Worcestershire, and Surrey. *Ray.*

Out of St. Benedict's gates, Norwich. *Andr. Caldwell, Esq.*

Biennis. Fl. Junio.

Caulis pilosus, foliosus. Folia lætè-virentia, lucida, nec tomentosa, subtùs præcipuè scabra, basin versus subpilosa. Racemi sparsi. Calyx hirtus. Flores cæruleo-rufescentes. Herba vix fœtet.

76. PULMONARIA. *G. Pl.* 75. *Juss.* 130.

Cor. infundibuliformis, fauce pervia. Cal. prismatico-pentagonus.

1. PULMONARIA calyce longitudine tubi, fo- *officina- Perenn*
liis ovatis hirsutis. *lis.*

Pulmonaria officinalis. Sp. Pl. 194. *Huds.* 81.

With. 228. *Abbot.* 42. *Engl. Bot.* t. 118.

Fl. Dan. t. 482. *Woodv. Suppl.* t. 212.

P. foliis Echii. Raii Syn. 226.

P. maculosa. Ger. em. 808.

Pulmonaria. Tillandsf. Ic. 62.

Angl. Common Lungwort.

In nemorosis rariùs.

In a wood by Holbury-house, in the New Forest, Hampshire, *Ray.* Cliff wood, six miles west of Darlington. *Mr. E. Robson.* Between Thurlough and Milton-Ernys, Bedfordshire. *Abbot.*

Perennis. Fl. Maio.

Folia

Folia albo maculata, utrinque hirsuta; radicalia petiolata, ovata vel subcordata; caulina ovata, sessilia, amplexicaulia. Racemi gemini, breves, terminales. Flores cærulei, ante expansionem carnei. Calyx hirtus.

Pulmonaria angustifolia Britanniae dubia civis est. Folium e Wallia, ab amicissimo D. Robson missum, ad *Symphytum tuberosum* potius pertinere olim mihi visum est.

meriti-
ma.

2. **PULMONARIA** calyce abbreviato, foliis ovatis glaucis, caule ramoso procumbente.

Pulmonaria maritima. *Sp. Pl.* 195. *Huds.* 81.

With. 229. *Lightf.* 134. *t.* 7. *Engl. Bot.*

t. 368. *Curt. Lond. fasc.* 6. *t.* 18. *Fl. Dan.*

t. 25. *Dicks. H. Sicc. fasc.* 1. 3.

Echium marinum. *Raii Syn.* 228.

Cerinthæ maritima procumbens, foliis et floribus cæruleis. *Dill. Hort. Elth.* 75. *t.* 65.

Sea Bugloss. *Pet. Herb.* *t.* 29. *f.* 3.

Angl. Sea Lungwort.

In maritimis arenosis Scotiæ atque Angliæ borealis.

Perennis. *Fl.* Julio.

Radix lignosa, nigra. Caules procumbentes, ramosissimi.

Folia ovata, basi attenuata, glauca, tuberculis minutis scabriuscula. Racemi foliosi, terminales. Flores purpureo-cærulei, amœni. Calyx ad basin ferè divisus, tubo brevior.

77. **SYMPHYTUM**. *G. Pl.* 76. *Juss.* 131.

Gærtn. *t.* 67.

Cor. limbus tubulato-ventricosus, fauce clausâ radiis subulatis. *Cal.* quinquepartitus.

officina-
le.

1. **SYMPHYTUM** foliis ovato-lanceolatis decurrentibus.

Symphytum officinale, *Sp. Pl.* 195. *Huds.* 81.

With. 230. *Relb.* 78. *Sibth.* 70. *Curt. Lond.*

fasc. 4. *t.* 18. *Fl. Dan.* *t.* 664.

S. magnum. *Raii Syn.* 230,

Consolida major. *Ger. em.* 806.

β. *Symphytum patens.* *Sibth.* 70.

Angl. Common Comfrey.

In aquosis, ad rivos et fossas.

Perennis. Fl. Maio, Junio.

Radix carnosa, mucilaginosa, extus nigra. Caulis bi-
vel tri-pedalis, erectus, foliosus, alatus, pilis deflexis
hispidus. Folia scabra, decurrentia, ovato-lanceolata,
radicalia petiolata, latiora. Racemi gemini, hispidi,
basi dichotomi. Flores luteo-albidi;—in β “rubri,
calycibus patentibus.” *Sibth.*

2. *SYMPHYTUM* foliis ovatis semi-decurrenti-*tubero-*
bus: summis oppositis. *sum.*

Symphytum tuberosum. *Sp. Pl.* 195. *Huds.* 648.

Lightf. 1091. *With.* 230. *Jacq. Obs. fasc.* 3.

12. t. 63. *Ger. em.* 806.

Angl. Tuberous-rooted Comfrey.

In umbrosis humidis.

Opposite the new well at the Water of Leith, but
more plentifully in Dr. Robertson's walks at
North Marchiston, near Edinburgh. *Mr. Yalden.*

Perennis. Fl. Julio.

Præcedente humilior. *Radix* extus alba. Folia caulina
ovata, petiolis alatis, vix decurrentia. Flores luteoli,
radii a basi ad apicem denticulatis, ut in priore.

78. *BORAGO.* *G. Pl.* 77. *Juss.* 131.

Cor. rotata, fauce radiis clausa.

* 1. *BORAGO* foliis omnibus alternis, calycibus *officina-*
patentibus. *lis.*

Borago officinalis. *Sp. Pl.* 197. *Huds.* 82.

With. 230. *Relb.* 78. *Sibth.* 71. *Engl. Bot.*

t. 36.

β. *hortensis.* *Raii Syn.* 228. *Ger. em.* 797.

Buglossa

Buglossa urbana. *Cord. Hist.* 109. 2.
Angl. Common Borage.

In ruderatis et ad vias haud rara, nec tamèn indigena.

Biennis. Fl. Junio, Julio.

Herba mucilaginosà, valdè hispida. Folia ovata, amplexicaulia, denticulato-repanda. Flores formosi, cyanei, staminibus radiisque nigris.

79. ASPERUGO. *G. Pl.* 77. *Juss.* 131.

Cal. fructus compressus, lamellis plano-parallelis, sinuatis.

- procumbens.* 1. ASPERUGO calycibus fructus complanatis.
 Asperugo procumbens. *Sp. Pl.* 198. *Huds.* 82.
Witb. 231. *Relb.* 79. *Fl. Dan.* t. 552.
 A. vulgaris. *Raii Syn.* 228.
 Aparine major Plinii. *Ger. em.* 1122.
Angl. German Madwort. *Pet. H. Brit.* t. 29. f. 12.

In ruderatis solo pinguiore.

By Boxley in Suffex; and in Holy Island. *Ray.*
 Near Purfleet, Essex, Mr. Alchorne. *Huds.* About
 the church at Newmarket *Relban.*

Annua. Fl. Aprili, Maio.

Radix parva, attenuata. Caules procumbentes, flagelliformes, scabri, foliosi. Folia opposita, adscendentia, oblonga, hispida. Flores axillares, solitarii, pedunculati, parvi, cærulei. Calyces post florescentiam aucti, compressi, clausi, reticulati, margine setosi, semina occultantes.

80. LYCOPSIS. *G. Pl.* 78. *Juss.* 131.

Gartn. t. 67.

Cor. tubo incurvato, fauce clausâ squamis convexis.

1. LYCOPSIS foliis lanceolatis hispidis, calycibus *arvensis*, *Hercol.*
florescentibus erectis. 1852

Lycopsis arvensis. *Sp. Pl.* 199. *Huds.* 82.

With. 231. *Relb.* 79. *Sibth.* 71. *Curt. Lond.*

fasc. 5. t. 17. *Fl. Dan.* t. 435.

Buglossa sylvestris minor. *Raii Syn.* 227. *Ger.*
em. 799.

Angl. Small Bugloss.

In arvis et ad vias passim.

Annua. Fl. Junio, Julio.

Herba tota hispida. Caulis teres, erectus, ramosus. Fo-
lia cordato-oblonga, amplexicaulia. Racemi gemini,
terminales, foliosi. Flores parvi, lætè cyanei, umbilico
niveo. Semina angulata, rugosa, tuberculata.

81. ECHIUM. *G. Pl.* 78. *Juss.* 130. *Gartn.* t. 67.

Cor. irregularis, fauce nudâ. *Stigma* bipar-
titum.

1. ECHIUM caule erecto piloso, spicis lateralibus *italicum*,
hirsutissimis, erecto-patentibus, corollis sub-
æqualibus, staminibus longissimis.

Echium italicum. *Sp. Pl.* 200. *Huds.* 83. *With.*
232. *Dickf. H. Sicc. fasc.* 14. 8.

E. flore albo. *Camer. Epit.* 738.

Lycopsis. *Raii Syn.* 227.

Angl. White Viper's Bugloss.

In arenosis insulæ Jerseianæ.

On the sandy grounds near St. Hilary plentifully.

Ray.

Biennis? Fl. Julio.

Caules virgati, hispidi, paniculato-ramosi. Spicæ parvæ,
erecto-patentes, compactæ, post florentiam elonga-
tæ. Folia lingulata, tuberculata, hispida. Calyx setis
validis, densissimis, sæpè flavicantibus, muricato-hispi-
dus. Corolla albida, tubulosa, parùm irregularis.
Stamina longissimè exserta.

2. ECHIUM

1830. vulgare. 2. **ECHIUM** caule tuberculato hispido, foliis caulinis, lanceolatis hispidis, spicis lateralibus pilosis deflexis.

Echium vulgare. Sp. Pl. 200. Hudsf. 83. With. 232. Relb. 80. Sibth. 71. Engl. Bot. t. 181. Mart. Fl. Ruß. t. 136. Fl. Dan. t. 445. Raii Syn. 227. Ger. em. 802.

β. Hudsf. 83.

E. alterum five *Lycopsis anglica. Dill. in Raii Syn. 228.*

E. violaceum. With. 233 ? nec Linn.

Lycopsis anglica. Ger. em. 802.

Angl. Common Blue Viper's Bugloss.

In arvis et ruderatis vulgaris.

Biennis. Fl. Junio, Julio.

Caulis tuberculis callosis, setiferis, hispidus, erectus, teres; in β ramosior, patens et sæpè decumbens. Spicæ pyramidatae, inapertis adhuc floribus deflexæ, exinde fursum elongatæ. Folia tuberculata, hispida. Calyx minùs quam in priore muricatus. Corolla superiùs ampliata, cærulea, ante explicationem rosea. Stamina longitudine ferè corollæ; in β longissimè exserta.

82. **PRIMULA. G. Pl. 80. Juss. 96.**

Gærtn. t. 50.

Capf. unilocularis, ore decemfido. Corollæ tubus cylindricus, fauce perviâ. Stigma globosum.

vulgaris. I. PRIMULA foliis dentatis rugosis, scapis unifloris, corollæ limbo plano.

Primula vulgaris. Hudsf. 83. With. 233. Sym.

Syn. 53. Relb. 81. Engl. Bot. t. 4.

P. acaulis. Curt. Lond. fasc. 6. t. 16.

P. veris γ. Sp. Pl. 205. Fl. Dan. t. 194.

P. veris vulgaris. Raii Syn. 284.

P. veris minor. Ger. em. 781.

Angl. Common Primrose.

In

In nemorosis, sepibus et dumetis ubique.

Perennis. Fl. Aprili.

Folia obovato-oblonga. Scapi numerosi, uniflori, longitudine foliorum, bracteis subulatis ad basin. Flores erecti, pallide sulphurei, suaveolentes. Corollæ limbus quinquefidus, laciniis obcordatis, planis. Variat floribus rubicandis.

2. PRIMULA foliis dentatis rugosis medio contractis, scapo multifloro, corollæ limbo plano.

Primula elatior. *With.* 234. *Sibth.* 72. *Syn.* 53. *Engl. Bot. t.* 513. *Abbot.* 44. *Cul-lum.* 73.

P. veris β. *Sp. Pl.* 204.

P. vulgaris β. *Huds.* 84.

P. inodora. *Relb.* 81.

P. pratensis inodorata lutea. *Raii Syn.* 284. *Angl. Oxlip.* Great Cowslip.

In pascuis, dumetis, et nemorosis rarius.

Perennis. Fl. Aprili.

Folia medium versus contracta ferè ut in sequente. Scapi pauci, erecti, foliis longiores, multiflori. Flores umbellati, pedicellati, exteriores sæpius nutantes, præcedenti formâ similes, sed parùm minores, corollæ limbo plano. Hybrida proles videtur e matre *Primulâ* vulgari, patre *P. veris*.

3. PRIMULA foliis dentatis rugosis medio contractis, scapo multifloro, corollæ limbo concavo.

Primula veris. *Huds.* 84. *Relb.* 81. *Engl. Bot. t.* 5. α *Sp. Pl.* 204. *Fl. Dan. t.* 433.

P. officinalis. *With.* 234. *Curt. Lond. fasc.* 6. *t.* 15. *Sibth.* 72.

P. veris major. *Raii Syn.* 284. *Ger. em.* 780. *Angl.* Common Cowslip, or Paigle.

In

In pratis et pascuis, præcipuè solo argillaceo vel calcareo, vulgaris.

Perennis. Fl. Aprili.

Folia obovato-oblonga, medium versus repentè contracta; vel potiùs ovata, petiolata, petiolo alato. Scapi pauci, multiflori, foliis longiores, erecti. Flores umbellati, pedicellati, nutantes, suaveolentes, citrini, subtùs pallidiores. Corollæ limbus parvus, concavus.

farinosa. 4. PRIMULA foliis crenatis glabris subtùs pulverulentis, corollæ limbo plano.

Primula farinosa. *Sp. Pl.* 205. *Huds.* 84. *With.* 235. *Engl. Bot.* t. 6. *Curt. Lond.* fasc. 6. t. 14. *Dicks. H. Sicc. fasc.* 1. 4. *Fl. Dan.* t. 125.

P. veris flore rubro. *Ger. em.* 783.

Verbasculum umbellatum alpinum minus. *Raii Syn.* 285.

Angl. Bird's-eye Primrose.

In paludibus montosis copiosè:

Frequent in Westmoreland and the north-west part of Yorkshire.

Perennis. Fl. Junio, Julio.

Folia obovato-lanceolata, lætè viridiâ, lævia, glabra; subtùs venosa, pulverulento-alba. Scapus folia longè superans, erectus, strictus. Umbella multiflora, erecta. Corollæ limbus parvus, planus, ruber; subtùs pallidus; laciniis lineari-obcordatis.

83. CYCLAMEN. *G. Pl.* 82. *Juss.* 97.

Cor. rotatâ, reflexa; tubo brevissimo; fauce prominente. *Bacca* tecta capsulâ.

europæum. * 1. CYCLAMEN corollâ retroflexâ, foliis cordatis angulatis denticulatis.

Cyclamen europæum. *Sp. Pl.* 207. *With.* 235. *Sym. Syn.* 53. *Engl. Bot.* t. 548.

C. ver-

C. vernum. *Ger. em.* 843.

Angl. Spring Cyclamen, or Sow-bread.

In nemorosis et dumetis, vix indigena.

On a bank in the parish of Bramfield, Suffolk,
apparently wild. *D. E. Davy, Esq.*

Perennis. Fl. Aprili.

Radix tuber subrotundus, magnus, fibras plurimas, ramosas, exserens. Folia radicalia, longius petiolata, cordato-subrotunda vel oblonga, acuta, angulato-repanda, crenata vel denticulata, venosa, glabra; suprà maculis sinuosis albis picta; subtus purpurascens. Petioli teretes, flexuosi, basi attenuati. Scapi petiolis conformes, sed altiores, uniflori, nudi. Flores nutantes, albi, ore purpurascens, corollæ laciniis erectis, tortis. Stamina brevissima, inclusa. Antheræ subulatæ, crocæ. Germen superum. Stylus subulatus. Stigma acutum. Scapi germine impregnato foeti spiraliter contorquentur, fructumque in terrâ recondunt.

84. MENYANTHES. *G. Pl.* 82. *Juss.* 98.

Gærtn. t. 114.

Cor. hirsuta. *Stigma* bifidum. *Capsula* unilocularis.

1. MENYANTHES foliis ternatis, corollâ subtrifoliata.
perennè villosissimâ.

Menyanthes trifoliata. *Sp. Pl.* 208. *Huds.* 85.

With. 236. *Relb.* 82. *Sibth.* 73. *Abbot.* 44.

Curt. Lond. fasc. 4. *t.* 17. *Engl. Bot. t.* 495.

Fl. Dan. t. 541. *Woodv. Med. Bot. t.* 2.

M. palustre triphyllum latifolium et angustifolium. *Raii Syn.* 285.

Trifolium paludosum. *Ger. em.* 1194. *herba.*
Pharm. Lond.

Angl. Buckbean. Marsh Trefoil.

In aquosis, et palustribus spongiosis frequens.

Perennis. Fl. Junio, Julio.

Radix teres, flagelliformis, nigra. Caulis foliosus, horizontaliter

VOL. I.

Q

zontaliter patens, ramosus. Folia ternata, petiolata, glabra, dentato-repanda. Flores spicati, bracteolati, pedicellati, incarnati, formosi, supra fibris densissimis, carnosis, obtusis, villosi. Stylus exertus. Herba amara, fudorem ciens.

nymphæ- 2. **MENYANTHES** foliis cordatis repandis, co-
oides. rollâ ciliatâ.

Menyanthes nymphæoides. *Sp. Pl.* 207. *Huds.* 85. *With.* 235. *Relb.* 82. *Sibth.* 73. *Engl. Bot. t.* 217. *Fl. Dan. t.* 339.

Nymphæa lutea minor, flore fimbriato. *Raii Syn.* 368.

Waldschmidia nymphoides. *Wigg. Fl. Hol-*
fat. 20.

Angl. Fringed Buckbean. Lesser Yellow Wa-
ter-lily.

In fluviis et stagnis majoribus, minùs frequens.

In the Thames at Ankerwyck near Windsor. *Rev. Dr. Goodenough.* Near Walton bridge. *Lord Viscount Lewisham.* Lake at Castle Howard, Yorkshire. *Mr. Teesdale.*

Perennis. Fl. Augusto.

Caules longissimi, teretes, apice foliosi atque floriferi. Folia opposita, simplicia, petiolata, natantia, cordato-subrotunda, repanda, glabra. Flores axillares, conferti, pedunculati, foli meridiano expansi, aurei, margine fimbriati, limbo supernè glabri. Stylus brevissimus. Stigma quinquefidum. Capsula compressa.

85. **HOTTONIA.** *G. Pl.* 82. *Juss.* 95.

Cor. hypocrateriformis. *Stam.* fauce inserta, lobis opposita. *Caps.* unilocularis. *Stigma* globosum. *Cal.* quinquepartitus.

palustris. 1. **HOTTONIA** caule multifloro, pedunculis verticillatis.

Hot-

Hottonia palustris. *Sp. Pl.* 208. *Huds.* 85.
With. 236. *Relb.* 83. *Sibth.* 73. *Abbot.* 45.
Curt. Lond. fasc. 1. t. 11. *Dickf. H. Sicc.*
fasc. 7. 7. *Fl. Dan.* t. 487. *Engl. Bot.*
 t. 364.

Hottonia. *Raii Syn.* 285.

Viola palustris. *Ger. em.* 826.

Angl. Featherfoil. *Water Violet.*

In fossis et stagnis purioribus, rivulisque tardè fluentibus.

Perennis. *Fl.* Junio, Julio.

Radix farmentosa. Caules erecti, nudi, multiflori, basi foliosi. Folia pectinato-pinnatifida, integerrima, glabra, immersa. Thyrsus erectus, verticillatus, longè supra aquam elatus. Pedicelli uniflori, basi bracteati. Flores incarnati, elegantes, laciniis sæpè 6, 7 vel 8, cum totidem staminibus. Capsula globosa.

Varietatem pulcherrimam, floribus saturatè roseis, invenit D. Hanbury, Soc. Linn. Socius.

86. *LYSIMACHIA.* *G. Pl.* 83. *Juss.* 95.

Gærtn. t. 50.

Cor. rotata. *Capsf.* globosa, mucronata, decemvalvis.

* *Pedunculis multifloris.*

1. *LYSIMACHIA paniculata*, racemis termina-*vulgaris.*
 libus, foliis ovato-lanceolatis acutis.

Lysimachia vulgaris. *Sp. Pl.* 209. *Huds.* 86.

With. 237. *Relb.* 84. *Sibth.* 74. *Curt. Lond.*
fasc. 5. t. 19. *Fl. Dan.* t. 689.

L. lutea. *Raii Syn.* 282. *Ger. em.* 474.

Angl. Yellow Loofestripe.

In aquosis, præsertim umbrosis, et ad rivos.

Perennis. *Fl.* Julio.

Radix repens. Caules erecti, tripedales, foliosi, apice pani-

paniculati, multiflori. Folia brevius petiolata, opposita, sæpè terna vel quaterna, patentia, ovato-lanceolata, acuta, repanda, venosa, glabra, subtus quandoque tomentosa. Racemi paniculati, erecti; pedicelli sparsi, graciles, teretes, bracteis setaceis solitariis ad basin. Calycis laciniae lanceolatae, acuminatae, subciliatae. Corolla aurea, patens. Stamina basi coalita, glabra.

thyrsiflora.

2. **LYSIMACHIA** racemis lateralibus pedunculatis.

Lyfimachia thyrsiflora. *Sp. Pl.* 209. *Huds.* 86. *With.* 237. *Engl. Bot. t.* 176. *Fl. Dan.* t. 517.

L. lutca, flore globofo. *Raii Syn.* 283. *Ger. em.* 475.

Angl. Tufted Looseftrife.

In aquosis rarissimè.

In the east riding of Yorkshire; by King's Langley in Hartfordshire; and in Anglesea. *R. Syn.* Formerly found by Dr. White in a bog by Severus's hills near York, which is now drained, and the plant destroyed.—On the edge of a lake to the north of Glasgow; by the side of Loch Lomond; in a bog close by the town of Forfar; and in great plenty by the side of a lake about four miles east of Forfar. *Mr. John Mackay.*

Perennis. *Fl. Julio.*

Radix repens. Caules erecti, sesquipedales, simplicissimi, teretes, foliosi, glabri, subinde lanati. Folia opposita, sessilia, lineari-lanceolata, acuta, integerrima, glabra. Racemi axillares, erecti, solitarii, oppositi, pedunculati, densi, subramosi. Flores parvi, pedicellati, bracteolati, flavi, rubro punctati, corollae laciniiis lanceolatis, basi distantibus dente interjecto. Stamina corollâ paulò longiora.

**** Pedunculis unifloris.**

*nemo-
rum.*

3. **LYSIMACHIA** foliis ovatis acutis, floribus solitariis,

solitariis, caule procumbente, staminibus lævibus.

Lysimachia nemorum. *Sp. Pl.* 211. *Huds.* 86.

With. 237. *Relb. Suppl.* 3. 1. *Sibth.* 74.

Abbot. 45. *Curt. Lond. fasc.* 5. t. 18. *Fl.*

Dan. t. 174. *Engl. Bot.* t. 527.

Anagallis lutea. *Raii Syn.* 282. *Ger. em.* 618.

Angl. Wood Loosefrife. Yellow Pimpernel.

In nemoribus et umbrosis humidis.

Perennis. Fl. Maio—Septembr.

Caules procumbentes, radicanes, ramosi, tetragoni, rubicundi, nitidi, foliosi. Folia opposita, petiolata, ovata, integerrima, glabra. Pedunculi axillares, solitarii, uniflori, graciles. Flores tenelli, aurei. Stamina glaberrima, corollâ breviora. Calycis laciniae subulatæ.

4. **LYSIMACHIA** foliis subcordatis, floribus solitariis, caule repente, staminibus glandulosis. *Nummularia.*

Lysimachia Nummularia. *Sp. Pl.* 211. *Huds.*

87. *With.* 238. *Relb.* 84. *Sibth.* 74. *Curt.*

Lond. fasc. 3. t. 14. *Dicks. H. Sicc. fasc.* 12.

10. *Fl. Dan.* t. 493. *Engl. Bot.* t. 528.

Nummularia. *Raii Syn.* 283. *Ger. em.* 630.

Angl. Creeping Loosefrife. Money-wort, or Herb Twopence.

In pratis et pascuis humidis, et umbrosis.

Perennis. Fl. Junio, Julio.

Caules prostrati, repentes, quadranguli, compressi, plerumque simplices. Folia opposita, petiolata, cordato-subrotunda, repanda, pallidè viridia. Pedunculi axillares, foliis breviores. Calycis laciniae ovatae. Corolla citrina, oculo armato glandulis pedicellatis tecta et ciliata. Stamina etiam glandulis vestita.

87. **ANAGALLIS.** *G. Pl.* 83. *Juss.* 95.

Gartn. t. 50.

Cor. rotata. *Caps.* circumscissa. *Stam.* hirsuta.

Q 3

1. ANA-

- arvensis*. 1. ANAGALLIS foliis ovatis subtus punctatis, caule procumbente.
Sp. Pl. 211. *Huds.* 87. *Witb.* 238. *Relb.* 85. *Sibth.* 74. *Curt. Lond.* fasc. 1. t. 12. *Dicks.* *H. Sicc.* fasc. 12. 11. *Fl. Dan.* t. 88. *Engl. Bot.* t. 529.
 A. flore phœniceo. *Raii Syn.* 282.
 A. mas. *Ger. em.* 617.
 β. A. phœnicea, foliis amplioribus ex adverso quaternis. *Raii Syn.* 282.
 γ. A. scœmina. *Raii Syn.* 282. *Ger. em.* 617.
 A. cœrulea. *Abbot.* 46.
 δ. A. terrestris flore albo. *Raii Syn.* 282.
Angl. Scarlet Pimpernel. γ Blue Pimpernel.

In arvis et hortis frequens.

- γ. Between Stockwell and Camberwell. *Huds.* Worcestershire. *Nasb.* Devonshire and near Bath, Mr. Martyn. *Witb.*
 δ. In Cowley field. *Bobart.*

Annua. Fl. Junio, Julio.

Radix parva. Caulis procumbens, basi ramosissimus, tetragonus, glaber, foliosus. Folia opposita, (in β e solo pingui quaterna,) sessilia, ovata, integerrima, glabra, subtus purpureo punctata. Pedunculi axillares, solitarii, uniflori, foliis longiores. Laciniæ calycis lanceolatae, acuminatae, margine membranaceae. Corolla profundè quinquefida, minutè ciliata, plerumque punicea, ore violaceo. Stamina hirsuta, violacea. Antheræ flavæ. Stigma obtusum, crenatum. Capsula globosa, diaphana. Semina angulosa, congesta.

Flores in γ cœrulei, sed vix aliam inveni differentiam, Forma calycis in omnibus nostris eadem est.

Corolla dum fudum non est arctè complicatur.

- tenella*. 2. ANAGALLIS foliis subrotundis acutiusculis petiolatis, caule repente, stigmatē acuto.

Anagallis tenella. *Syst. Veg. ed.* 14. 196. *Witb.*

239. *Relb.* 86. *Sibth.* 75. *Abbot.* 46. *Curt. Lond. fasc.* 3. t. 15. *Engl. Bot. t.* 530. *Cul-lum.* 76.

Lyfimachia tenella. *Sp. Pl.* 211. *Huds.* 87. *Dicks. H. Sicc. fasc.* 2. 12.

Nummularia minor, flore purpurascente. *Raii Syn.* 283. *Ger. em.* 630.

Angl. Bog Pimpernel.

In ericetis inundatis, et uliginosis.

Perennis. Fl. Julio, Augusto.

Caules prostrati, repentes, tenues, angulati, glabri, foliosi.

Folia opposita, petiolata, patentia, cordato-subrotunda, parva, integerrima, glabra, lætè viridia, Pedunculi axillares, solitarii, erecti, foliis duplò vel triplò longiores, uniflori. Calycis laciniae lanceolatae, acutae. Corolla rosea, venulis saturationibus picta, basi tubulosa, limbo erecto-patente. Stamina villis articulatis vestita. Stylus subulatus. Stigma simplex, acutum. Capsula circumscissa.

Habitus *Lyfimachiae*, corolla ferè Centunculi, stamina verò fructusque *Anagallidis* sunt.

88. AZALEA. *G. Pl.* 85. *Juss.* 158.

Gærtn. t. 63.

Cor. campanulata. *Stam.* receptaculo inserta.

Caps. quinquelocularis.

1. AZALEA ramis diffuso-procumbentibus, foliis *procumbens.* oppositis revolutis glaberrimis.

Azalea procumbens. *Sp. Pl.* 215. *Fl. Lapp.*

ed. 2. 60. t. 6. f. 2. *Huds.* 88. *With.* 239.

Fl. Dan. t. 9. *Lightf.* 139. *Dicks. H. Sicc. fasc.* 12. 12.

Chamæcistus serpyllifolius. *Ger. em.* 1284.

Angl. Trailing Azalea.

In ericetis elatis alpinis.

On most of the high mountains of Scotland.

Q 4

Frutex.

Frutex. Fl. Julio.

Caules lignosi, procumbentes, implexi, ramosissimi. Rami foliosi, teretes, glabri. Folia opposita, petiolata, patentissima, elliptica, obtusa, revoluta, integerrima, glabra. Petioli canaliculati, ciliati. Pedunculi terminales, plerumque gemini, uniflori, rubicundi, basi bracteati. Flores erecti, saturatè rosei, regulares, campanulati, limbo quinquefidi. Stamina inclusa, æqualia, nec declinata. Capsula subrotundo-ovata, acuta, quinquelocularis, valvularum marginibus inflexis.

89. CONVULVULUS. *G. Pl.* 86. *Juss.* 133.
Gertn. t. 134.

Cor. campanulata, plicata. *Stigmata* duo. *Caps.* bi- vel tri-locularis; loculis dispermis.

272. / *arvensis.* 1. CONVULVULUS foliis sagittatis utrinque acutis, pedunculis subunifloris, bracteis minutis a flore remotis.

Convolvulus arvensis. *Sp. Pl.* 218. *Huds.* 88.
With. 239. *Relb.* 86. *Sibth.* 76. *Curt.*
Lond. fasc. 2. *t.* 13. *Fl. Dan. t.* 459. *Engl.*
Bot. t. 312. *Mart. Fl. Rust. t.* 89. *Dicks.*
H. Sicc. fasc. 14. 11.

C. minor vulgaris. *Raii Syn.* 275.

Smilax lenis minor. *Ger. em.* 861.

β. *Convolvulus arvensis minimus.* *Raii Syn.* 276.
Pluk. Phyt. t. 24. *f.* 3.

γ. *C. flore minimo ad unguem ferè secto.* *Dill. in Raii Syn.* 276.

Angl. Small Bindweed.

In arvis et ad sepes vulgaris, hortorum vitium summum, præcipuè solo glareoso.

Perennis. Fl. Junio, Julio.

Radix repens, profundè descendens, vivacissima, vix extricanda. Caules volubiles, angulati. Folia alterna, petiolata, sagittata, lobis acutis, glabriuscula. Pedunculi axillares, plerumque uniflori, supernè incrassati,
medium

medium versus bracteis binis, oppositis, parvis, muniti.
Flores incarnati, albo varii, pulchri, suaveolentes, cælo
fereno tantum expansi.

- / 2. CONVULVULUS foliis sagittatis posticè truncatis, pedunculis tetragonis unifloris, bracteis
cordatis calyci approximatis. *sepium.*

1852

Convolvulus sepium. *Sp. Pl.* 218. *Huds.* 88.
With. 240. *Relb.* 87. *Sibth.* 76. *Curt. Lond.*
fasc. 1. t. 13. *Mart. Fl. Rus.* t. 88. *Engl.*
Bot. t. 313. *Fl. Dan.* t. 458.

C. major. *Raii Syn.* 275.

Smilax lenis five *lævis major.* *Ger. em.* 861.
Angl. Great Bindweed.

In sepibus subhumidis, et salicetis.

Perennis. Fl. Julio, Augusto.

Radix repens, vix eradicanda. Caules volubiles, sexpe-
dales, angulati. Folia alterna, petiolata, dependentia,
sagittata, angulis posticis truncatis. Pedunculi tetra-
goni, uniflori. Bractæ cordatæ, calycem occultantes.
Flores formosi, magni, plerumque albi, subinde incar-
nati, aliquando saturatè rosei.

3. CONVULVULUS foliis reniformibus, pedun- *Soldan-*
culis unifloris, angulis alatis. *nella.*

Convolvulus Soldanella. *Sp. Pl.* 226. *Huds.* 89.
With. 240. *Engl. Bot.* t. 314.

C. maritimus, *Soldanella dictus.* *Raii Syn.* 276.

Soldanella marina. *Ger. em.* 838.

Brassica marina. *Cord. Hist.* 205. 2. *Matth.*

Valgr. v. 1. 427.

Angl. Sea Bindweed.

In littoribus maritimis arenosis.

Perennis. Fl. Julio,

Radix repens, ut in prioribus. Caules procumbentes,
foliosi, breves, pauciflori. Folia alterna, petiolata, reni-
formia,

formia, subinde cordata et angulata, lævia, subcarnosa. Pedunculi axillares, solitarii, erectiusculi, superne incrassati, quadranguli, angulis dilatatis, membranaceis, uniflori. Flores magni, erecti, incarnati, plicis longitudinalibus flavidis, foli meridiano expansi, fugaces. Capsula subrotunda. Semina angulata, magna.

90. POLEMONIUM. *G. Pl.* 87. *Juss.* 136.
Gertn. t. 62.

Cor. quinquepartita. *Stam.* squamis basin corollæ claudentibus inserta. *Stigma* trifidum.
Capsula supera, trilocularis.

cærule-
um.

1. POLEMONIUM foliis pinnatis, floribus erectis, calycibus tubo corollæ longioribus.
Polemonium cæruleum. *Sp. Pl.* 230. *Huds.* 89. *Witb.* 241. *Engl. Bot. t.* 14. *Fl. Dan.* t. 255.

P. vulgare cæruleum. *Raii Syn.* 288.

Valeriana græca. *Ger. em.* 1076.

Angl. Jacob's Ladder. *Greek* Valerian.

In dumetis Angliæ borealis rariùs.

Below Malham Cove, Yorkshire. *Ray.* At the Lover's Leap, Buxton, Mr. Wood; near Bake-well, Mr. Whately; in Gordale, Yorkshire, Mr. Gough. *Withering.*

Perennis. *Fl. Junio.*

Radix fibrosa. *Herba* glabra. *Caulis* erectus, bipedalis, foliosus, paniculatus. *Folia* alterna, impari-pinnata, multijuga, foliolis elliptico-lanceolatis, integerrimis. *Flores* campanulato-rotati, cærulei, sæpè albi. *Calyx* campanulatus, semiquinquefidus.

91. CAMPANULA. *G. Pl.* 88. *Juss.* 164.
Gertn. t. 31.

Cor. campanulata, fundo clauso valvis stamini-feris.

feris. *Stigma* trifidum. *Caps.* infera, poris lateralibus dehiscens.

1. CAMPANULA foliis radicalibus reniformibus ; *rotundifolia.*
caulinis linearibus.

Campanula rotundifolia. *Sp. Pl.* 232. *Huds.* 95. *With.* 241. *Relb.* 93. *Sibth.* 248. *Curt.* *Ind.* 183.
Lond. fasc. 4. t. 21. *Fl. Dan.* t. 855. *Raii*
Syn. 277. *Ger. em.* 452.

- β. *C. uniflora.* *Huds.* ed. 1. 81. nec Linn. *Fl.*
Dan. t. 189.

C. minor alpina, rotundioribus imis foliis. *Raii*
Syn. 277. *Clus. Hist. lib.* 5. 173.
Angl. Round-leaved Bell-flower.

In ericetis, muris, et ad margines agrorum. β in
rupibus alpinis.

Perennis. *Fl.* Augusto, Septembri.

Radix sublignosa. *Caules* erecti, teretes, glabri, foliosi,
uni- vel multi-flori. *Folia* glabra ; radicalia petiolata,
cordata vel reniformia, ferrata ; caulina sessilia, alterna,
linearia, plerumque integerrima. *Flores* subpaniculati,
tremuli, cærulei, rarius albi. *Dentes calycini* subulati,
integerrimi, horizontaliter patentes ; in β erectiusculi.

2. CAMPANULA foliis strictis : radicalibus lan- *patula.*
ccolato-ovalibus, paniculâ patulâ, calyce den-
ticulato.

Campanula patula. *Sp. Pl.* 235. *Huds.* 95.
With. 242. *Engl. Bot.* t. 42. *Fl. Dan.*
t. 373.

C. esculentæ facie, ramis et floribus patulis.
Dill. Hort. Elth. 68. t. 58.

C. minor alba, five purpurea. *Ger. em.* 452 ?
Angl. Spreading Bell-flower.

In pascuis et ad sepes rariùs.

On the outside of Buddon wood, Leicestershire.
Mr. Woodward. About Worcester, Malvern,
Litchfield,

Litchfield, and near Hagley. *Withering*. Near Holt in the road to Binham, Norfolk. *Rev. R. B. Francis, F.L.S.* At Cobham, Surrey.

Biennis. Fl. Julio, Augusto.

Radix attenuata, alba. Caulis erectus, angulatus, scaber, foliosus, paniculatus. Folia scabriuscula, crenata, elliptico-lanceolata; radicalia obtusa, latiora, petiolata; caulina acuminata, sessilia, alterna. Panicula patentissima. Flores erecti, basi attenuati, dilute violacei. Dentes calycini lanceolati, utrinque basin versus denticulati.

Rapunculus.

3. *CAMPANULA* foliis undulatis: radicalibus lanceolato-ovalibus, paniculâ coarctatâ.

Campanula Rapunculus. *Sp. Pl.* 232., *Huds.* 95. *With.* 242. *Engl. Bot.* t. 283.

Rapunculus esculentus. *Raii Syn.* 277.

Rapuntium parvum. *Ger. em.* 453.

Rapum sylvestre. *Fuchs. Hist.* 214. *IC.* 122.

Raponeoli. *Bruff. Herb.* v. 2. 84.

Angl. Rampion Bell-flower.

In aggeribus fossarum, et arvis requietis.

Near Croydon and Esher in Surrey. *Huds.* At Hindlip, Worcestershire. *Stokes*. Enville, Staffordshire. *With.* Near the castle at Old Buckenham, Norfolk. *Mr. Pitchford*.

Biennis. Fl. Julio, Augusto.

Radix fusiformis, alba, dulcis, esculenta. Caulis erectus, virgatus, angulatus, foliosus, scaber, pilis deflexis. Folia alterna, lanceolata, sessilia, scabra, undulata, denticulata, infima subelliptica. Panicula erecta, multiflora, sub-cylindracea, compacta. Pedunculi conferti, longitudine varii, uni- vel multi-flori, erecti. Dentes calycini subulati, vel integerrimi, vel basi denticulati. Flores ventricosi, præcedente minores.

latifolia. 4. *CAMPANULA* foliis ovato-lanceolatis, caule simpli-

simplicissimo tereti, pedunculis unifloris, fructibus cernuis.

Campanula latifolia. *Sp. Pl.* 233. *Huds.* 96.
With. 243. *Relb. Suppl.* 2. 10. *Abbot.* 48.
Lightf. 141. *Fl. Dan.* t. 85. *Engl. Bot.*
t. 302.

C. maxima foliis latissimis. *Raii Syn.* 276.

Trachelium majus Belgarum, five giganteum.
Ger. em. 448.

Angl. Giant Bell-flower.

In dumetis et sepibus umbrosis.

Not unfrequent in Scotland, and the north of England; more rare in the south. In Suffolk on a clay soil. *Mr. Woodward.* Forehoe wood near Kimberley, Norfolk. *Mr. Rose.* Near Dunstable. *Abbot,*

Perennis. Fl. Augusto.

Radix ramosa, lactescens. *Caulis* erectus, 3- vel 4-pedalis, teretiusculus, vel polygonus, angulis obsoletis, hispidulus, foliosus, multiflorus. *Folia* ovata, subpetiolata, duplicato-ferrata, scabra. *Pedunculi* axillares, uniflori, vix ac ne vix biflori, erecti; fructiferi deflexi. *Flores* maximi, speciosi, cæruleo-violacei. *Calyx* ferulatus, subciliatus.

5. *CAMPANULA* foliis cordato-lanceolatis, caule *rapunculo-*
ramoso, floribus sparsis secundis nutantibus, *loides.*
calycibus reflexis.

Campanula rapunculoides. *Sp. Pl.* 234.

C. n. 692. *Hall. Hist.* v. 1. 307.

C. repens, flore minore cæruleo. *Baub. Hist.*
v. 2. 806.

C. hortenensis, *Rapunculi radice repente.* *Morif.*
Hist. v. 2. 460. *sect.* 5. t. 3. f. 32.

Angl. Creeping Bell-flower.

In dumetis rarissimè.

At

At Blair in Scotland. *Fenwick Skrimshire, M. D.*
In some woods in Oxfordshire, among yew trees.
Herb. Buddl.

Perennis. Fl. Augusto.

Radix repens. Caulis erectus, supernè ramosus, foliosus, teres, hispidulus, pilis arctè deflexis. Folia cordato-lanceolata, inæqualiter ferrata, scabra; infima petiolata; summa sessilia. Flores racemosi, foliis sensim diminutis bracteolati, pedunculati, secundi, nutantes, magnitudine C. Rapunculi, cærulei. Calyx scaber, laciniis lanceolatis, integerrimis, reflexis.

Trachelium.

6. CAMPANULA caule angulato, foliis cordato-lanceolatis acutè ferratis, calycibusque hispidis, pedunculis axillaribus paucifloris.

Campanula Trachelium. Sp. Pl. 235. Hudf. 96. Wtb. 243. Relb. 94. Sibth. 80. Engl. Bot. t. 12. Fl. Dan. t. 1026.

C. vulgarior foliis Urticæ, vel major et asperior.
Rail Syn. 276.

Trachelium majus. Ger. em. 448.

Angl. Nettle-leaved Bell-flower.

In nemorosis, dumetis et sepibus.

Perennis. Fl. Julio.

Caulis angulato-teres, angulis subulatis, strictus, hispidus, foliosus. Folia petiolata, ovato-lanceolata; infima cordata; omnia profundè et inæqualiter ferrata, scabra, plerumque setis pungentibus hispida. Pedunculi axillares, apud nos rariùs triflori, plerumque uniflori. Flores violacei, C. latifoliæ parùm minores. Calyx basi margineque hispidus, quandoque glaber.

glomerata.

7. CAMPANULA caule angulato simplici, floribus sessilibus, capitulo terminali, foliis ovatis crenatis.

Campanula glomerata. Sp. Pl. 235. Hudf. 96. Wtb.

Wub. 244. *Relb.* 94. *Sibib.* 80. *Engl. Bot.* 1. 90.

C. pratensis, flore conglomerato. *Raii Syn.* 277.

Trachelium minus. *Ger. em.* 449.

Angl. Clustered Bell-flower.

In campis elatis calcareis.

Perennis. Fl. Julio, Augusto.

Radix lignosa. Caulis pedalis, erectus, simplex, teretiusculus, foliosus, scabriusculus. Folia ovata, crenata, pilosa, subtus pallida; radicalia longius petiolata, atque subcordata; caulina amplexicaulia. Flores omnes ferè terminales, capitati, bracteis ovatis obvallati, violacei, speciosi.

Huc pertinet *Gentiana collina*, *Wub.* 282. t. II. f. 8.

8. CAMPANULA caule basi subramoso stricto, *hybrida.* foliis oblongis crenatis undulatis, corollâ calyce brevior, capsulâ prismaticâ.

Campanula hybrida. *Sp. Pl.* 239. *Huds.* 97.

Wub. 244. *Relb.* 95. *Sibib.* 81. *Engl. Bot.* t. 375. *Abbot.* 49.

C. arvensis erecta. *Raii Syn.* 278.

Speculum Veneris minus. *Ger. em.* 439.

Angl. Corn Bell-flower.

In arvis cretaceis.

Annua. Fl. Augusto.

Radix fibrosa, parva. Caulis basi plerumque ramosus, erectiusculus, flexuosus, angulatus, foliosus. Folia alterna, remota, sessilia, oblonga, undulata, subcrenata, margine scabra. Flores terminales, sessiles. Germen elongatum, prismaticum. Corolla violacea, calyce duplò brevior.

C. Speculum vix differt, nisi corollâ majore, canleque ramosiori.

9. CAMPANULA foliis cordatis quinquelobis *hedera-* petiolatis glabris, caule laxo. *cea.*

Campa-

Campanula hederacea. *Sp. Pl.* 240. *Huds.* 97.
With. 244. *Dicks. Dr. Plants*, 56. *H. Sicc.*
fasc. 10. 9. *Engl. Bot. t.* 73. *Fl. Dan.*
t. 330.

C. cymbalarix foliis. *Raii Syn.* 277. *Ger.*
em. 452.

C. folio hederaceo. *Baub. Hist. v.* 2. 797.
Angl. Ivy-leaved Bell-flower.

In umbrosis humidis.

In Cornwall, Devonshire, Suffex and Wales not uncommon, also in some parts of Yorkshire and Oxfordshire. *Huds. With.* On a bog near High-beech, Epping Forest. *Mr. E. Forster.*

Perennis. *Fl.* Junio—Augusto.

Radices fibrosæ, parvæ. *Caules* prostrati, repentes, latè diffusi, graciles, ramosi, glabri, foliosi. *Folia* opposita vel alterna, petiolata, cordata, angulata, tenera, glabriuscula. *Pedunculi* sæpius terminales, longissimi, foliarii, uniflori. *Flores* nutantes, pallidè cyanei, fugaces. *Capsula* parva, hemisphærica.

92. PHYTEUMA. *G. Pl.* 89. *Juss.* 165.
Gærtn. t. 30.

Cor. rotata, quinquepartita; laciniis linearibus.
Stigma bi- five tri-fidum. *Caps.* bi- five trilocularis, infera, lateraliter dehiscens.

orbicula- 1. PHYTEUMA capitulo subrotundo, foliis crenatis; radicalibus cordatis.
 76.

Phyteuma orbicularis. *Sp. Pl.* 242. *Huds.* 97.
With. 245. *Engl. Bot. t.* 142. *Dicks. H.*
Sicc. fasc. 9. 1. *Jacq. Austr. t.* 437.

Rapunculus corniculatus montanus. *Raii Syn.*
 278. *Ger. em.* 455.

Angl. Round-headed Rampion.

In pascuis et ad vias, solo cretaceo, rariùs.

On the downs of Suffex, Hampshire, and Surrey.
Plentiful near Leatherhead.

Perennis. Fl. Augusto.

Radix lignosa. Caulis pedalis, erectus, simplex. Folia crenata, ciliata; radicalia cordato-ovata, petiolata; caulina sessilia, lanceolata, sensim minora. Capitulum terminale, erectum, multiflorum, bracteatum, post florescentiam elongatum. Flores violacei, sessiles, coarctati.

93. JASIONE. *G. Pl.* 455. *Juss.* 166.

Gærtn. t. 30.

Cor. rotata, quinquepartita; laciniis linearibus.
Stigma clavatum, bifidum. *Antheræ* basi connexæ. *Caps.* infera, semibilocularis, apice dehiscens.

1. JASIONE.

montana.

Jasione. montana. *Sp. Pl.* 1317. *Huds.* 377.

With. 247. *Relb.* 328. *Sibth.* 85. *Curt. Lond.*

fasc. 4. *t.* 58. *Fl. Dan. t.* 319.

Rapunculus Scabiosæ capitulo cæruleo. *Raii*
Syn. 278.

Scabiosa minima hirsuta. *Ger. em.* 723.

Angl. Sheep's-bit. Sheep's Scabious.

In pascuis et ericetis ficcioribus, arenosis, frequens.

Annua. Fl. Junio, Julio.

Radix sublignosa. Caules plurimi, erectiusculi, spithamæi, subinde pedales, teretiusculi, scabri, foliosi, apice subramosi. Folia lineari-oblonga, undulata, scabra; radicalia maxima; caulina alterna. Capitula terminalia, solitaria, erecta, hemisphærica, multiflora, involu-crata, involucri polyphylo, persistente. Flores pedicellati, cærulei. Corolla profundè quinquepartita. Antheræ basi connatæ, apice divergentes. Germen obovatum, calyce quinquefido persistente coronatum. Stylus staminibus longior. Stigma clavatum, emarginatum. Capsula, monentè Gærtnero; non perfectè bilocularis, e dissepimentis ad axem fissis, neque receptaculo cen-trali

VOL. I.

R

trali

trali adnatis; quâ notâ ab omnibus reliquis *Campanulaceis* differt. Genus certè *Phyteumati* proximum, nec nisi fructu vix biloculari, vel antheris basi connexis, levi quidem discrimine, dignoscendum.

94. LOBELIA. *G. Pl.* 456. *Juss.* 165.
Rapuntium. *Gærtn. t.* 30.

Cor. irregularis, suprà longitudinaliter fissâ.
Stigma simplex. *Antheræ* connatæ in tubum.
Capf. infera, bi- five tri-locularis.

Dort- manna. 1. LOBELIA foliis linearibus bilocularibus integerrimis, caule subnudo.

Lobelia Dortmanna. *Sp. Pl.* 1318. *Huds.* 377.
With. 245. *Engl. Bot. t.* 140. *Dicks. H. Sicc. fasc.* 1. 14. *Lightf.* 505. *t.* 21. *Fl. Dan. t.* 39.

Gladiolus lacustris. *Ger. em.* 105.

G. lacustris Dortmanni. *Raii Syn.* *287.

Angl. Water Lobelia.

In lacubus Angliæ borealis, Cambriæ, et Scotiæ.

In most of the lakes with clear gravelly bottoms in Westmoreland and Cumberland. Near the inn at Bowness on the banks of Wynandermere plentifully.

Perennis. *Fl. Julio.*

Radix e fibris albis, simplicibus. Herba glabra, lactescens. Caulis plerumque solitarius, erectus, simplex, teres, nudiusculus, cavus, aquâ ad medium usque immersus, apice racemosus. Folia omnino immersa, omnia ferè radicalia, linearia, recurva, depresso-teretiuscula, intus bilocularia, dissepimento longitudinali. Flores remotiusculi, pedicellati, nutantes, cyanei. Bractæ solitariæ ad basin pedicellorum, ovatæ, breves. Calyx pentaphyllus, apicem germinis cingens, tubo brevior. Stamina intra fissuram corollæ fursum exserta, antheris connatis stylum arctè amplectentibus. Stigma staminibus paulò longius, emarginatum. Capsula elliptica, bilocularis.

2. LO-

8. **LOBELIA** caule erectiusculo, foliis inferioribus *urens*, obovatis denticulatis; superioribus lanceolatis ferratis, floribus racemosis.

Lobelia urens. *Sp. Pl.* 1321. *Huds.* 378.

With. 246. *Curt. Lond. fasc.* 6. t. 63.

Dickf. H. Sicc. fasc. 16. 9.

Rapunculus galeatus Blæsenfis, seu Solonienfis, flore violaceo minore. *Morif. Hist. v.* 2. 467. *secl.* 5. t. 5. f. 56.

Rapuntium urens Solonienfe. *Bocc. Sic.* 20. t. 11.

Angl. Acid Lobelia.

In ericetis glareosis dumosis Angliæ australioris.

On Shute common between Axminster and Honiton, Devonshire. *Mr. Newberry.* On the slope of a heath called Kilmington hill, two miles from Axminster, close to the road; Lord Webb Seymour. *Curtis.*

Perennis. Fl. Augusto, Septembri.

Radix fibrosa. Herba glabra, lactescens, acris. Caulis erectus, ramosus, foliosus, scabriusculus, obsolete angulatus. Folia sparsa, lanceolata, denticulato-ferrata; inferiora obovata. Racemi terminales, multiflori. Flores brevius pedicellati, secundi, bracteis setaceis, scabris, solitariis, ad basin pedunculorum. Corolla dilute violacea. Antheræ pubescentes. Calycis foliola setacea, scabra, longitudine tubi.

95. **IMPATIENS.** *G. Pl.* 458.

Balsamina. *Juss.* 270. *Gærtn. t.* 113.

Cor. pentapetala, irregularis, nectario cucullato.

Antheræ apice connatæ. *Caps.* supera, quinquevalvis, elastica. *Cal.* diphyllus.

1. **IMPATIENS** pedunculis multifloris solitariis, *Noli me tangere*, foliis ovatis, geniculis caulinis tumentibus.

R 2

Impa-

Impatiens Noli me tangere. Sp. Pl. 1329.

Huds. 380. With. 263. Fl. Dan. t. 582.

Balsamine lutea, five Noli me tangere. Raii Syn. 316.

Balsamita altera Noli me tangere. Col. Ecphr. t. 150.

Perficaria filiquosa. Ger. em. 446.

Angl. Yellow Balsam. Touch me not.

In umbrosis humidis irriguis rarius.

In several parts of Westmoreland; also in Lancashire, Yorkshire and Wales. *Ray.* On the banks of Wynandermere, in little brooks and watery places near Rydall-hall, plentifully.

Annua. Fl. Augusto.

Radix fibrosa, parva. Herba succosa, tenerrima, pallida et subpellucida, glabra, ramosissima, ramis alternis. Folia alterna, petiolata, ovata, obtusa, ferrata. Pedunculi axillares, solitarii, racemosi, 3- vel 4-flori. Flores citrini, rubro punctati, elegantes. Calycis foliola æqualia, opposita, concava. Petala maximè inæqualia. Nectarium infundibuliforme, apice recurvo. Capsula oblonga gibbosa, pendula; valvulis elasticè diffilientibus ad semina, vix licet matura, spargenda.

Folia omninò noctu flaccida dependent. Villars Dauph. v. 2. 670.

96. *VIOI.A. G. Pl. 457. Juss. 294.*

Gartn. t. 112.

Cor. pentapetala, irregularis, posticè cornuta.

Antheræ subcohærentes. Caps. supera, trivalvis, unilocularis. Cal. pentaphyllus, basi productus.

l. 1830. hirta. 1. VIOLA acaulis, foliis cordatis petiolisque pilosohispidis, calycibus obtusis.

Viola hirta. Sp. Pl. 1324. Huds. 379. With. 260. Relb. 329. Sibth. 83. Curt. Lond. fasc.

fasc. 1. *t.* 64. *Fl. Dan.* *t.* 618. *Sym. Syn.* 60.

V. martia major, hirsuta, inodora. *Morif. Hist.* v. 2. 475. *sect.* 5. *t.* 35. *f.* 4. *Raii Syn.* 365. *Angl.* Hairy Violet.

In nemorosis et sepibus, solo calcareo, rariùs.

At Marham, Norfolk. *Mr. Crowe.* Near Bury. *Mr. Woodward.* On St. Vincent's rocks, Bristol. *Mr. Dyer.*

Perennis. *Fl.* Aprili.

Radix sublnosa, fibrosa. *Caulis* nullus. *Stolones* breves, horizontales, simplices, cæspitosi, non radicantes. *Folia* erectiuscula, longiùs petiolata, cordata, ferrata, venosa, utrinque piloso-hispida. *Petoli* hispidi, pilis patenti-deflexis, brevibus. *Stipulæ* lanceolatae, radicales, dentatae. *Scapi* foliis longiores, glabri, nec pilosi, erecti; uniflori, bracteis geminis, subulatis, infra medium positis. *Flores* nutantes, cærulei, inodori. *Calyx* glaber. *Petala* lateralìa lineâ pilosâ supra basin notata. *Antheræ* membranaceo-dilatatae, approximatæ, vix cohærentes. *Capsula* pilosa.

1830 2. *VIOLA* acaulis, stolonibus reptantibus, foliis odorata. cordatis petiolisque glabritusculis, calycibus obtusis.

Viola odorata. *Sp. Pl.* 1324. *Huds.* 373. *With.* 260.

Relb. 329. *Sibth.* 83. *Curt. Lond. fasc.* 1. *t.* 63.

Fl. Dan. *t.* 309. *Sym. Syn.* 60. *Engl. Bot.* *t.* 619.

V. martia purpurea. *Raii Syn.* 364.

V. nigra five purpurea. *Ger. em.* 850.

β. *V. martia* alba. *Raii Syn.* 364.

V. flore albo. *Ger. em.* 850.

Viola, flos recens. *Pharmac. Lond.*

Angl. Sweet Violet.

In nemorosis, sepibus, et aggeribus fossarum.

Perennis. *Fl.* Martio, Aprili.

R 3

Radix

Radix præcedentis. Caulis nullus. Stolones longissimi, prostrati, radicanes, foliosi, etiam primo anno sæpè floriferi. Folia ut in priore, sed glabra, subtus levissimè pubescentia. Petioli vel omninò glabri, vel pilis raris hirsutiusculi. Stipulæ binæ, lanceolatæ, dentatæ. Scapi supra medium bracteati, glabri. Flores saturatè purpurei, fragrantès, odore omnibus grato; subinde albi, vel carnei. Cætera ut in præcedente. Has optimè distinxit Curtisius, qui in utrisque flores seriores apetalos invenit.

palustris. 3. **VIOLA** acaulis, foliis reniformibus glabris, radice repente.

Viola palustris. *Sp. Pl.* 1324. *Huds.* 379. *With.* 261. *Lightf.* 506. *Curt. Lond. fasc.* 3.

t. 58. *Engl. Bot. t.* 444. *Abbot.* 190. *t.* 3.

V. palustris rotundifolia glabra. *Morif. Hist.* v. 2. 475. *sect.* 5. *t.* 35. *f.* 5. *Raii Syn.* 364.

β. *V. rubra striata Eboracensis.* *Raii Syn.* 365. *Fl. Dan. t.* 83.

Angl. Marsh Violet.

In paludibus muscosis.

Perennis. Fl. Aprili.

Radix fibrosa, repens. Caulis nullus. Folia cordato-reniformia, crenata, glabra. Petioli semicylindrici, glaberrimi. Stipulæ lato-lanceolatæ, ferrulatæ. Scapi tetragoni, glabri, medium versus bracteati. Flores præcedentibus minores, inodori, pallidè cærulecentes vel carnei, venis saturationibus picti. Stigma urceolatum, suprà gibbosum.

canina. 4. **VIOLA** caule adultiore adscendente canaliculato, foliis oblongo-cordatis, calycibus acutis.

Viola canina. *Sp. Pl.* 1324. *Huds.* 379. *With.* 261. *Relb.* 329. *Sibth.* 83. *Curt. Lond. fasc.* 2. *t.* 61. *Engl. Bot. t.* 620.

V. canina sylvestris, *Ger. em.* 851.

V. martia

V. martia inodora sylvestris. Raii Syn. 364.

β. *V. canina flore albo. Merr, Pin. 125. Dill. in Raii Syn. 364.*

γ. *V. caninæ varietas minor. Dill. in Raii Syn. 364. t. 24. f. 1.*

δ. *V. alpina. Hudf. ed. 1. 379.*

V. martia alpina, folio tenello circinato. Raii Syn. 366.

Angl. Dog's Violet.

In nemorosis, dumetis, sepibus et ericetis vulgaris.

Perennis. Fl. Aprili, Junio.

Radix sublignosa. Herba primò acaulis est; at caules citò enascuntur, adscendentes, ramosi, foliosi, angulati, hinc canaliculati, glabriusculi. Folia cordato-oblonga, crenata, glabra, petiolis glabris apice subalatis. Stipulæ lanceolatæ, ferratæ, ciliatæ. Pedunculi axillares, solitarii, erecti, tetragoni, apicem versus bracteati, bracteis subulatis. Flores cærulei, inodori. Antheræ vix coherentes. Folia calycis, monente Curtio, acuta. Stigma gibbosum. Capsula oblonga.

Varietatem alpinam, δ, ex Hudsono mutuatus sum, nec ipse inveni.

5. VIOLA caule adscendente tereti, foliis ovato-lanceolatis, stipulis inciso-ferratis.

Viola lactea. Engl. Bot. t. 445. Sym. Syn. 61.

V. canina, var. 3. With. 262.

Angl. Cream-coloured Violet.

In ericetis humidis montosis.

On the wolds at Tunbridge. Mr. T. F. Forster jun.

At Pendarvis, Cornwall; Mr. Stackhouse. With.

Perennis. Fl. Maio.

Radix fibrosa. Caules adscendentes, ramosi, teretes, foliosi, glabri, geniculis radicanter. Folia longius petiolata, ovato-oblonga, basi in petiolum decurrentia, crenata, glabra. Stipulæ profundè ferratæ, sæpè inciso-pinnatifidæ, ferraturis apice glandulosi, nec fetiferis.

R 4

Pedunculi

Pedunculi elongati, supra medium bracteati, glabri. Bracteae lanceolatae. Calyx acutus. Corolla caeruleo-albida, vel dilute caerulea, venis purpureis. Antherae discretæ.

Folia in hortis cordata evadunt, floresque caerulei. Forfitan præcedentis varietas. Videtur distincta a *V. pumila* Villars Dauph. v. 2. 666.

tricolor. 6. VIOLA caule angulato diffuso, foliis oblongis dentato-crenatis, stipulis lyrato-pinnatifidis.

Viola tricolor. *Sp. Pl.* 1326. *Huds.* 380. *With.* 262. *Relb.* 330. *Curt. Lond. fasc.* 1. t. 65. *Fl. Dan.* t. 623. *Woodv. Suppl.* t. 252. *Sym. Syn.* 61. *Raii Syn.* 365. *Ger. em.* 854.

Garden Pansie. *Pet. Herb.* t. 37. f. 8.

β. *Viola arvensis.* *Sibth.* 84. *Sym. Syn.* 61.

V. bicolor arvensis. *Raii Syn.* 366.

V. tricolor petræa. *Ger. em.* 854.

Corn Pansie. *Pet. H. Brit.* t. 37. f. 9.

Angl. Pansy Violet. Heart's-ease.

In arvis.

Annua. Fl. Maio—Septembri.

Radix fibrosa, parva. Caulis ramosus, diffusus, foliosus, angulatus, pubescens; rami erecti. Folia alterna, petiolata, ovato-oblonga, magis vel minus profunde crenata vel ferrata, margine præcipue pubescentia, subinde glabra; inferiora plerumque cordato-subrotunda. Stipulae pinnatifidae, laciniâ terminali maximâ, ovatâ vel oblongâ, sæpius crenatâ. Flores axillares, solitarii, longissimè pedunculati, pedunculis striatis, nudis. Petala obcordata, flavo purpureoque varia, calyce plerumque longiora; in β breviora, albida.

Intea. 7. VIOLA caule triquetro simplici, foliis ovato-oblongis crenatis ciliatis, stipulis palmato-incisis.

Viola

Viola lutea. *With.* 263. *Sym. Syn.* 61. *Hudf.*
ed. 1. 331.

V. grandiflora. *Hudf.* 380. *Lightf.* 508.

V. montana lutea grandiflora nŕtras. *Raii Syn.*
365.

Great Yellow Pansie. *Pet. H. Brit. t.* 37. *f.* 10.

Angl. Yellow Mountain Pansy.

In pascuis montosis.

Very common in the mountainous parts of Wales
and the north of England, as well as in Scotland.

Perennis. Fl. Maio—Septembri.

Radix fibrosa, tenuis. *Caulis simplex, adscendens, tri-*
queter, foliosus, vix pilosus, basi attenuatus et infirmus.
Folia præcedenti simillima, at manifestius ciliata. Stî-
pulæ profundè palmato-lobatæ, laciniis oblongis, diva-
ricatis, ciliatis, exterioribus minoribus. Pedunculi
longissimi. Flores magnitudine V. tricoloris majoris,
lutei, basi nigro radiati, quandoque cæreulei. Calyx
posticè dentatus.

97. VERBASCUM. *G. Pl.* 97. *Juss.* 124.

Gærtn. t. 55.

Cor. rotata, irregularis. Stam. declinata, bar-
bata. Caps. supera, bilocularis, valvulis in-
flexis, polysperma. Stigma simplex.

1. VERBASCUM foliis decurrentibus utrinque *Thapsus.*
tomentosis, caule simplici.

Verbascum Thapsus. *Sp. Pl.* 252. *Hudf.* 89. *Th. 10. 252.*

With. 248. *Relb.* 88. *Sibtb.* 77. *Engl.*

Bot. t. 549. *Fl. Dan. t.* 631.

V. mas latifolium luteum. *Raii Syn.* 287.

Thapsus barbatus. *Ger. em.* 773.

β. Var. 2, *Thapso-nigrum.* *With.* 248.

Angl. Great Mullein. High Taper.

In aggeribus et ruderatis, solo calcareo vel glareoso.

Biennis.

Biennis. Fl. Julio, Augusto.

Radix fusiformis. Caulis erectus, simplex, strictus, 3—5-pedalis, foliosus, tomentosus, angulatus, alatus. Folia alterna, decurrentia, oblonga, ferè integerrima, utrinque densissimè lanata, villis albis, ramosissimis, implexis. Spica terminalis, erecta, cylindracea, multiflora. Flores sessiles, coarctati, flavi, rarius albi. Stamina lutea. Antheræ miniatæ. Stigma clavatum.

β varietas hybrida, sterilis, patre V. nigro, sub oculis D. Edvardi Robson in horto enata, gaudet caule ramoso, foliis superioribus tantum decurrentibus, staminum villis violaceis. *With.*

Herba mucilaginoso, emolliens, subnarcotica.

Lychnitis.

2. VERBASCUM foliis cuneiformi-oblongis supra denudatis, caule angulato paniculato.

Verbasum Lychnitis. Sp. Pl. 253. Hudf. 90. With. 249. Fl. Dan. t. 586. Engl. Bot. t. 58.

V. flore albo parvo. *Raii Syn. 287.*

V. Lycinite Matthioli. *Ger. em. 775.*

β. V. Thapfi. *Sp. Pl. 1669.*

V. Thapfoides. *Hudf. 90. With. 249. Sym. Syn. 56.*

V. angustifolium ramosum, flore aureo, folio crassiore. *Bauh. Hist. v. 3. 860.*

Angl. White Mullein.

In pascuis et ad vias, solo cretaceo.

Found chiefly in Kent, and there plentifully. In lanes about Dartford very common. At Kinver, Staffordshire. *Dr. Stokes. β in Kent. Hudf.*

Biennis. Fl. Julio, Augusto.

Caulis erectus, tripedalis, strictus, angulatus, lanatus, foliosus, superne paniculato-ramosissimus. Folia elliptico-oblonga, subcuneiformia, crenata, subtus dense lanata, supra denudata, reticulato-venosa; radicalia basi attenuata; caulina ovata, sessilia, nec decurrentia. Paniculæ rami racemosi, multiflori. Flores pedicellati, fasciculati.

fasciculati, lactei, staminibus flavescentibus, antheris croceis.

Varietatem β ex fide Linnæi et Hudsoni assumpsi, nec ipse adhuc vidi.

3. VERBASCUM foliis ovato-oblongis subser-pulverulatis utrinque pulverulentis, caule tereti paniculato.

Verbascum pulverulentum. *Curt. Cat. Salisb. Prod.* 104. *Engl. Bot. t.* 487.

V. pulverulentum, flore luteo parvo. *Raii Syn.* 287.

V. Lychnitis β . *Huds.* 90. var. 1. *Wub.* 249.

β . Var. Nigro-pulverulentum.

Angl. Yellow Hoary Mullein, Norfolk Mullein.

In rudcratis, sepibus, et marginibus agrorum, solo glareoso vel calcareo.

About Norwich every where, and in most parts of Norfolk; also at Bury in Suffolk. At Wollerton near Nottingham. *Ray.*

β . At Helleston near Norwich frequent,

Biennis. Fl. Julio.

Herba tota tomento pulverulento, faciliè detergendo, tecta.

Caulis erectus, 3—4-pedalis, teres, foliolus, superne

paniculatus, pyramidatus, ramosissimus, multiflorus.

Folia omnia sessilia, utrinque pulverulenta, obsoleta

ferrata vel crenata; radicalia elliptico-oblonga, pedalia;

caulina ovata, acuminata, ferè amplexicaulia. Inflo-

rescentia præcedentis, sed ramosior, et flores majores,

aurei, staminum villo albo, antheris miniatis.

Var. β , e polline V. nigri ut videtur enata, gaudet habitu

V. pulverulenti, at foliis magis concinnè crenatis, radi-

calibus petiolatis, caule petiolisque purpureis, staminum

villo violaceo.

4. VERBASCUM foliis oblongo-cordatis petio-nigrum, latis undulato-crenatis subpubescentibus.

Verbascum nigrum. *Sp. Pl.* 253. *Huds.* 90. *Wub.*

With. 250. *Relb.* 88. *Sibth.* 77. *Engl. Bot.* t. 59. *Ger. em.* 775.

V. nigrum flore parvo, apicibus purpureis. *Raii Syn.* 288.

Angl. Dark or Black Mullein.

In glareosis vel calcareis.

Plentiful in Kent, also in the retired grassy lanes so frequent in Norfolk and Suffolk. At Helleston and Costesly near Norwich.

Perennis. Fl. Julio, Augusto.

Caulis strictus, foliosus, angulatus, striatus, purpurascens, subinde pubescens, parum ramosus. Folia radicalia cordata, longè petiolata; caulina cordato-lanceolata, petiolata; summa ferè sessilia; omnia undulato-crenata, vel subserrata, reticulato-venosa, saturatè viridia, vel nuda, vel pubescentia. Spica terminalis, plerumque simplex et solitaria, multiflora, laxiuscula. Flores fasciculati, pedicellati, aurei, staminum villo violaceo, antheris croceis.

virga-
tum.

Boylet

1832

7

Boylet

5. *VERBASCUM* foliis oblongo-lanceolatis dentatis sessilibus; radicalibus sublyratis pubescentibus, caule ramoso, floribus aggregatis subsessilibus.

Verbascum virgatum. *With.* 250. *Sym. Syn.* 56. *Engl. Bot. t.* 550.

Blattaria flore amplo. *Ger. em.* 778.

B. magno flore. *Bauh. Hist. v.* 3. 859. *Lob. Ic.* 564.

Angl. Large-flowered Mullein.

In arvis et ad vias,

First found by Mr. Waldron Hill of Worcester, in a field on the south side of a lane leading from Gregory's mill to the turnpike road, near that town. By the side of the turnpike road from Worcester to Ombersley, opposite to the lane leading to Bevere. Cultivated for three years without

without any perceptible alteration ; Dr. Stokes.
With.

Biennis. Fl. Augusto.

Caulis erectus, 5- vel 6-pedalis, a basi ramosus, lignosus, foliosus, teres, sed præ foliis decurrentibus ferè angulatus vel alatus. Rami alterni, simplices, elongati, virgati, foliosi, apice racemosi. Folia radicalia facie *Primulæ vulgaris*, lanceolato-oblonga, rugosa, inæqualiter dentato-crenata, basi pinnatifido-incisa ; supra nitidiuscula, pilis sparsis ; subtus venosa, lanata : caulina oblongo-lanceolata, dentata et incisa, subseffilia ; superiora cordata, dentata, seffilia. Flores fasciculati, subseffiles, flavi, ore purpurascente, maximi. *Stokes.*

6. VERBASCUM foliis amplexicaulibus oblongis *Blattaria*
glabris serratis, pedunculis unifloris solitariis. *ria.*

Verbascum Blattaria. *Sp. Pl.* 254. *Huds.* 91.

With. 251. *Engl. Bot. t.* 393.

Blattaria lutea. *Raii Syn.* 288.

B. Plinii. *Ger. em.* 776. *Lob. Ic.* 564.

Angl. Moth Mullein.

In glareosis rariùs.

In Devonshire and Cornwall not uncommon. On a bank about three miles from Rochester, near the river Medway. *Mr. Jacob Rayer.*

Annua. Fl. Julio.

Radix fusiformis. *Caulis* tripedalis, erectus, ramosus, foliosus, angulatus, glaber. Folia obovato-oblonga, duplicato-ferrata, glabra, amplexicaulia ; radicalia sublyrata. Racemi terminales, piloso-glandulosi, stricti, multiflori. Flores pedunculati, solitarii, aurei, purpureo lineati, bracteis solitariis ovatis ad basin pedunculorum. Stamina villis purpureis tecta.

98. DATURA. *G. Pl.* 98. *Juss.* 125.

Cor. infundibuliformis, plicata. *Cal.* tubulosus, angulatus, deciduus. *Caps.* supera, bilocularis, quadrivalvis.

* I. DA-

Stramonium.

- * 1. *DATURA* pericarpis spinosis erectis ovatis, foliis ovatis glabris.

Datura Stramonium. *Sp. Pl.* 255. *Huds.* 92. *With.* 251. *Curt. Lond. fasc.* 6. t. 17. *Fl. Dan.* t. 436.

Solanum pomo spinoso oblongo, flore calathoides, *Stramonium* vulgò dictum. *Raii Syn.* 266.

Stramonium spinosum. *Ger. em.* 348. *Angl.* Thorn-apple.

In fimetis, ruderatis et ad vias, e rejectamentis hortorum.

By the road side beyond Brook, Norfolk, in the way to Bungay. About London not uncommon.

Annua. Fl. Julio.

Herba lurida, narcotica, foetens, glabra. Caulis ramissimus, dichotomus, patens, tripedalis, teres, foliosus. Folia e dichotomiâ caulis, petiolata, ovata, acuta, sinuata, basi inæqualia. Flores axillares, solitarii, brevius pedunculati, erecti, albi. Calyx supra basin deciduus. Fructus quadrifidus, spinis horridus. Semina reniformia.

99. *HYOSCYAMUS.* *G. Pl.* 98. *Juss.* 124. *Gærtn.* t. 76.

Cor. infundibuliformis, obtusa, irregularis. *Stam.* inclinata. *Capf.* operculata, bilocularis.

niger.

1. *HYOSCYAMUS* foliis amplexicaulibus sinuatis, floribus sessilibus.

Hyoscyamus niger. *Sp. Pl.* 257. *Huds.* 92. *With.* 252. *Relh.* 90. *Sibth.* 77. *Ger. em.* 353. *Woodv. Med. Bot.* t. 52. *Engl. Bot.* t. 591. *Dreves. Bilderb.* t. 47.

H. vulgaris. *Raii Syn.* 274.

Hyoscyamus.

Hyoscyamus. Brunf. Herb. 229. Riv. Monop.

Irr. t. 102.

Angl. Common Henbane.

In ruderatis, aggeribus et ad vias.

Annua. Fl. Julio.

Radix fusiformis. Herba viscosa, pilosa, foetidissima.

Caulis ramosus, teres. Folia alterna, sessilia, oblonga, pinnatifido-sinuata. Spicæ terminales, simplices, recurvæ, foliosæ. Flores sessiles, erecti. Calyx urceolatus, margine quinquefidus, reticulato-venosus, persistens. Corolla flava, venis violaceis pulcherrimè picta.

Planta tota venenata, narcotica; semina tantum, ex oleo cotyledonum, innoxia.

100. *ATROPA. G. Pl. 99. Juss. 125.*

Gertn. t. 131.

Cor. campanulata. Stam. distantia. Bacca superà, bilocularis.

1. *ATROPA caule herbaceo, foliis ovatis integris. Bella-Atropa Belladonna. Sp. Pl. 260. Hudf. 93. donna.*

With. 252. Relb. 90. Sibth. 78. Curt. Lond.

fasc. 5. t. 16. Woodv. Med. Bot. t. 1. Jacq.

Austr. t. 309. Engl. Bot. t. 592.

Belladonna. Raii Syn. 265.

Solanum lethale. Ger. em. 340.

Angl. Dwale, or Deadly Nightshade.

In sepibus et ruderatis, præcipuè solo calcareo.

Perennis. Fl. Junio.

Radix carnosa, crassa, repens. Caules herbacei, annui, erecti, tripedales, ramosi, foliosi, teretes, subpubescentes. Folia lateralìa, gemina, magnitudine inæqualia, petiolata, ovata, acuta, integerrima, fordidè viridia, glabriuscula. Pedunculi laterales, subaxillares, solitarii, uniflori, teretes, nutantes. Flores fordidè violacei. Calyx subpubescens, viscosus. Antheræ magnæ, albidæ. Stigma capitatum. Bacca depressa, sulcata, nitida,

nitida, atro-purpurea, polysperma, succo violaceo, subdulci, maximè narcotica et lethalis.

101. SOLANUM. *G. Pl.* 100. *Juss.* 126.

Gertn. t. 131.

Cor. rotata. *Antheræ* subcoalitæ, apice poro gemino dehiscences. *Bacca* supera, bilocularis.

Dulcamara. 1. SOLANUM caule inermi frutescente flexuoso, foliis superioribus hastatis, racemis cymosis.

Solanum Dulcamara. *Sp. Pl.* 264. *Huds.* 93.

Witb. 253. *Relb.* 91. *Sibth.* 78. *Curt.*

Lond. fasc. 1. *t.* 14. *Fl. Dan. t.* 607. *Woodv.*

Med. Bot. t. 33. *Engl. Bot. t.* 565.

S. lignosum, seu *Dulcamara.* *Raii Syn.* 265.

Amara dulcis. *Ger. em.* 350.

β. *Solanum lignosum*, seu *Dulcamara marina.* *Raii Syn.* 265.

Engl. Woody Nightshade. Bitter-sweet.

In sepibus humidis, et umbrosis.

Frutex. *Fl.* Junio, Julio.

Radix lignosa. *Caulis* fruticosus, scandens, teretiusculus, ramosus. *Folia* alterna, petiolata; inferiora cordata; superiora hastata; omnia integerrima, glabra; "in β hirsuta," *Huds.* Flores in racemis vel paniculis cymæformibus, non verè cymosi, oppositifolii et terminales, nutantes, formosi, corollæ laciniis reflexis, violaceis, basi punctis duobus viridibus notatæ. *Antheræ* citrinæ, connatæ. *Bacca* elliptica, rubra, succosa, amara atque venenosa.

nigrum. 2. SOLANUM caule inermi herbaceo, foliis ovatis dentato-angulatis, umbellis lateralibus nutantibus.

Solanum nigrum. *Sp. Pl.* 266. *Huds.* 92.

Witb. 254. *Relb.* 91. *Sibth.* 78. *Curt.*

Lond. fasc. 2. *t.* 14. *Fl. Dan. t.* 460. *Engl.*

Bot. t. 566.

S. vul-

S. vulgare. *Raii Syn.* 265.

S. hortense. *Ger. em.* 339.

Angl. Common or Garden Nightshade.

In ruderalis, cultis, et fimetis.

Annua. Fl. Junio—Septembri.

Radix ramosa. Caulis ramosus, patens, foliosus, aliquando sublignosus, angulatus. Folia petiolata, ovata, basi producta, repanda, subpubescentia. Umbellæ laterales, ex internodiis caulinis, nutantes, paucifloræ, pubescentes. Flores albi, moschati. Baccæ nigræ; subinde, monente Hudfono, lutei. Planta narcotica, diaphoretica et diuretica, sed cautè adhibenda.

102. **CHIRONIA.** *G. Pl.* 101. *Juss.* 142.

Gærtn. t. 114.

Cor. hypocrateriformis. *Stam.* tubo inserta.

Antherae demum spirales. *Stylus* declinatus.

Pericarpium superum, valvulis inflexis biloculare.

1. **CHIRONIA** caule herbaceo dichotomè paniculato, foliis ovato-lanceolatis, calyce tubo breviorè. *Centaureum.*

Chironia Centaurium. *Curt. Lond. fasc.* 4. t. 22.

With. 255. *Sibth.* 75. *Engl. Bot. t.* 417.

Woodv. Med. Bot. t. 157. *Wilden. Sp. v.* 1. 1068.

Gentiana Centaurium. *Sp. Pl.* 332. *Huds.* 102.

Relb. 100. *Dicks. H. Sicc. fasc.* 7. 3.

Centaurium minus. *Raii Syn.* 286. *Tillandsf. Ic.* 27.

C. parvum. *Ger. em.* 547.

Centaureum minus, cacumen. *Pharmac. Lond.*

Angl. Common Centaury.

In pascuis glareosis ficcioribus.

Annua. Fl. Julio, Augusto.

VOL. I.

S

Radix

Radix parva, ramosa. Caulis erectus, pedalis, foliosus, quadrangulus, supernè paniculato-dichotomus; rarius e basi ramosus. Folia opposita, sessilia, elliptico-oblonga, integerrima, trinervia, lævia. Flores e dichotomiâ caulis, sessiles, erecti, foliis elariori tantum expansi. Calyx semi-quinquefidus, laciniis subulatis, erectis, tubo corollæ adnatis, duplòque brevioribus. Corollæ limbus æqualis, patens, roseus, nitidus, laciniis ellipticis, concaviusculis. Stamina declinata. Anthæræ ter tortæ. Stigma capitatum, bipartitum. Herba glabra, valdè amara.

Varietatem floribus candidissimis invenit Nobiliss. Marchio de Blandford, Soc. Linn. Soc. Honor.

pulchella. 2. *CHIRONIA* caule herbaceo undique ramosissimo, foliis ovatis, laciniis calycinis subulatis tubo parùm brevioribus.

Chironia pulchella. Swartz. *Act. Holm.* 1783, p. 85. t. 3. f. 8, 9. *With.* 255. *Engl. Bot.* t. 458.

Gentiana Centaurium β. *Sp. Pl.* 333. *With.* 255.

Centaurium minus palustre ramosissimum, flore purpureo. Vaill. *Paris.* 32. t. 6. f. 1.

Angl. Dwarf branched Centaury.

In arenosis maritimis.

At Gorleston, Suffolk. *R. Stone Esq.* On the downs at Port Owen, on the north coast of Cornwall, J. Watt, Esq. *With.* Braunston Burrows. *Rev. Dr. Goodenough.*

Annua. Fl. Augusto, Septembri.

Radix parva, ramosa. Caulis ramosissimus, vix biuncialis, dichotomus, quadrangulus, glaber. Folia ovato-elliptica, lævia, tri- vel quinque-nervia. Flores e dichotomiâ caulis, plerumque pedicellati, erecti. Calyx ad basin usque quinquefidus, laciniis subulatis, attenuatis, liberis, longitudine ferè tubi. Corolla gracillima, limbi laciniis elliptico-lanceolatis, roseis. Anthæræ semitortæ.

Variat

Variat caule simplici, attenuato, paucifloro, calyce tamen semper dignoscenda.

103. SAMOLUS. *G. Pl.* 89. *Juss.* 97.

Gertn. t. 30.

Cor. hypocrateriformis, quinquefida, squamis interstinctis. *Stamina* tubo inserta, laciniis opposita. *Caps.* semiinfera, unilocularis, quinquedentatus.

1. SAMOLUS foliis obtusis, racemo multifloro, *Valerandi.*
pedicellis bracteolatis.

Samolus Valerandi. Sp. Pl. 243. *Huds.* 94.

With. 246. *Relb.* 92. *Sibth.* 79. *Curt.* 1832.

Lond. fasc. 4. *t.* 20. *Fl. Dan. t.* 198. *Rait*

Syn. 283.

Anagallis aquatica rotundifolia. Ger. em. 620.

Angl. Brookweed. Water Pimpernel.

In palustribus.

Perennis. Fl. Julio.

Radix e fibris longis, subsimplicibus, albis. *Herba* glabra. *Caulis* pedalis, erectus, foliosus, teres, apice subramosus. *Folia* alterna, subseffilia, obovata, obtusa, integerrima; radicalia petiolata, numerosa. *Racemi* terminales, erecti, multiflori. *Pedicelli* sæpius gemini, uniflori, erecti, geniculati, bractea ad geniculum solitaria, lanceolata. *Flores* nivei, parvi. *Calyx* campanulatus, vix semiquinquefidus. *Corollæ* tubus cylindricus; limbus patens, laciniis obtusis, æqualibus, squamis lanceolatis. *Stamina* tubo breviora, inclusa. *Stylus* brevissimus. *Stigma* capitatum. *Capsula* semiinfera, apice dehiscens, quinquevalvis. *Semina* numerosa, angulata, receptaculo centrali, globoso, inserta.

Genus Montie, itaque *Portulaceis* Jussieu, affine. *Alia* species est *Sheffieldia repens* Forsteri, monente amicissimo Dryandro.

104. LONICERA. *G. Pl.* 93.Caprifolium. *Juss.* 212. *Gartn. t.* 27.*Cor.* monopetala, irregularis. *Bacca* polysperma, infera.*Caprifolium.* 1. LONICERA floribus ringentibus verticillatis terminalibus, foliis deciduis: summis connatoperfoliatis.*Lonicera Caprifolium.* *Sp. Pl.* 246. *Jacq.**Austr. t.* 357. *Ait. H. Kew. v.* 1. 230 α .*Periclymenum.* *Matth. Valgr. v.* 2. 321. *Cammer. Epit.* 713.*P. perfoliatum.* *Ger. em.* 891.*Angl.* Pale perfoliate Honeyfuckle.

In nemorosis et dumetis.

In a wood near Elsfield, Oxfordshire, plentifully. *Rev. Mr. Butt.* In Chalk-pit close, Hinton, Cambridgeshire, certainly wild; also in another coppice in the same parish. *Rev. Mr. Relban.**Frutex.* Fl. Maio, Junio.*Caulis* lignosus, volubilis. *Rami* suboppositi, teretes, glabri. *Folia* omnia ferè connata, elliptica, obtusa, integerrima, glabra, subtus glaucescentia; summa connatoperfoliata, suborbiculata, florifera. *Flores* verticillati, patentes, flavescentes, basi rubicundi, suaveolentes. *Bacca* miniatæ, calyce ferè integerrimo coronatæ.*Periclymenum.* 2. LONICERA capitulis ovatis imbricatis terminalibus, foliis omnibus distinctis deciduis, floribus ringentibus.*Lonicera Periclymenum.* *Sp. Pl.* 247. *Huds.* 94.*With.* 246. *Relb.* 93. *Sibth.* 81. *Curt.**Lond. fasc.* 1. *t.* 15. *Fl. Dan. t.* 908. *Ait.**Hort. Kew. v.* 1. 231.*Caprifolium Germanicum.* *Raii Syn.* 458.*Periclymenum.* *Ger. em.* 891. β . Capri-

β. Caprifolium non perfoliatum, foliis sinuosis.

Dill. in Raii Syn. 458.

Periclymenum foliis quercinis. *Merr. Pin.* 92.

Angl. Common Honeysuckle or Woodbine.

In sepibus et nemorosis frequens.

β. In a wood near Kimberley, Norfolk. *Mr. Woodward.*

Frutex. Fl. Junio, Julio.

Caulis lignosus, volubilis. Rami oppositi, teretes. Folia opposita, subpetiolata, elliptica, integerrima, sæpius pubescentia, subtus glauca. Flores in capitulo terminali, radiato-patentes, ochroleuci, rubicundi, vespere imprimis suaveolentes. Baccæ rubræ, calyce quinque-dentato persistente coronatæ, amaræ, subdulces.

105. RHAMNUS. *G. Pl.* 105. *Juss.* 380.

Gærtn. t. 106.

Cal. urceolatus. *Petala* 5, staminibus opposita.

Bacca supera.

1. RHAMNUS spinis terminalibus, floribus quadridriferis dioicis, foliis ovatis, caule erecto, bacca tetraspermâ.

Rhamnus catharticus. *Sp. Pl.* 279. *Huds.* 98.

With. 256. *Relb.* 95. *Sibth.* 82. *Woodv.*

Med. Bot. t. 114. *Fl. Dan. t.* 850. *Raii*

Syn. 466.

R. solutivus. *Ger. em.* 1337.

Spina cervina, bacca. *Pharmac. Lond.*

Angl. Buckthorn.

In sepibus et nemoribus.

Frutex. Fl. Maio, Junio.

Rami rigidi, alterni, teretes, apice spinosi. Folia fasciculata, petiolata, ovata, serrata, nervosa; juniora pubescentia. Flores ex eâdem gemmâ cum foliis, pedunculati, luteo-virides, quadridriferi, plerumque, nec semper, dioici.

dioici. Stigma quadrifidum. Baccæ nigræ, tetraspermæ, catharticæ, succo in immaturis luteo tinctorio.

Frangula. 2. RHAMNUS inermis, floribus monogynis hermaphroditis, foliis integerrimis glabris, baccâ disperma.

Rhamnus Frangula. *Sp. Pl.* 280. *Huds.* 98. *With.* 259. *Relb.* 96. *Fl. Dan. t.* 278. *Engl. Bot. t.* 250.

Frangula, seu Alnus nigra baccifera. *Raii Syn.* 465.

Alnus nigra sive Frangula. *Ger. em.* 1470.

Angl. Berry-bearing Alder. Alder Buckthorn.

In nemoribus et dumosis.

Frutex. Fl. Maio.

Frutex quadripedalis et ultra, ramosissimus. Folia opposita, petiolata, obovata, vel elliptico-lanceolata, integerrima, glabra, venosa. Pedunculi axillares, binati vel ternati, uniflori. Flores albidii, antheris atro-purpureis. Stigma bifidum. Bacca atro-violacea, disperma.

106. EUONYMUS. *G. Pl.* 107. *Juss.* 377. *Gærtn. t.* 113.

Cal. planus. *Petala* 5. *Caps.* pentagona, quinquelocularis, quinquevalvis, colorata. *Sem.* calyptrata.

europæus. 1. EUONYMUS floribus plerisque quadrifidis, petalis acutis, ramis lævibus.

Euonymus europæus. *Sp. Pl.* 286. *Huds.* 98. *With.* 259. *Relb.* 96. *Sibth.* 82. *Engl. Bot. t.* 362.

E. vulgaris. *Raii Syn.* 468.

E. Theophrasti. *Ger. em.* 1468.

Angl. Spindle-tree. Prickwood.

In sepibus et dumetis.

Frutex.

Frutex. Fl. Maio.

Rami glabri, virides, teretes; juniores quadranguli. Folia opposita, petiolata (nec sessilia) lanceolata, serrata, glabra. Pedunculi axillares, dichotomi, divaricati. Flores albi, foetidi, dempto primario quadrifidi. Capsulae depressae, angulatae, purpureae. Semina alba, arillo croceo.

107. RIBES. *G. Pl.* 111. *Juss.* 310.

Cal. superus, campanulatus, quinquefidus. *Petal.* et *Stamina* calyci inserta. *Stylus* bifidus. *Bacca* polysperma.

* *Inermia.*

1. RIBES inerme, racemis glabris pendulis, flori- *rubrum:*
bus planiusculis, petalis obcordatis.

Ribes rubrum. *Sp. Pl.* 290. *Huds.* 99. *With.* 264. *Relb.* 97. *Sibth.* 84. *Lightf.* 146. *Woodv. Med. Bot. t.* 74. *Fl. Dan. t.* 967.

R. vulgaris fructu rubro. *Raii Syn.* 456. *Ger. em.* 1593.

β. *R. vulgaris* fructu dulci. *Raii Syn.* 456.

γ. *R. fructu parvo.* *Merr. Pin.* 104. *Dill. in Raii Syn.* 456.

Ribes rubrum, fructus. *Pharmac. Lond. Angl. Common Currants.*

In sylvis et ad ripas fluviorum Angliæ borealis.

Undoubtedly wild about the banks of the Tees.

Mr. Robson. In the isle of Isla, amongst the brush-wood on the bank of the Sound. *Lightf.*

In hedges by accident frequent,

Frutex. Fl. Maio.

Rami glabri. Folia alterna, longius petiolata, quinqueloba, duplicato-serrata, subpubescentia. Racemi simplices, nutantes, multiflori; fructiferi penduli. Bractæ solitariae, ovatae, minutæ, pedicellis multò breviores. Flores luteo-virides, cyathiformes. Petala ob-

cordata. Baccæ globosæ, acidæ, rubræ, in hortis sæpè albæ vel incarnatæ.

alpinum. 2. RIBES inerme, racemis erectis, bracteis flore longioribus, foliis subtus lucidis.

Ribes alpinum. *Sp. Pl.* 291. *Huds.* 99. *Witb.*

264. *Lightf.* 146. *Jacq. Austr. t.* 47. *Fl.*

Dan. t. 968. *Dicks. H. Sicc. fasc.* 15. 13.

R. alpinus dulcis. *Raii Syn.* 456.

Angl. Tasteless Mountain Currants.

In sylvis, sepibus et dumetis, Angliæ borealis.

In Yorkshire, especially about Bradford. In Durham. *Mr. Robson*.

Frutex. *Fl.* Aprili, Maio.

Folia quam in præcedente minora, triloba, ferrata, glabrescens, subtus præcipuè lucida. Racemi semper erecti, floribus brevius pedicellatis, luteo-viridibus. Bractæ lanceolatæ, florem superantes. Baccæ ellipticæ, rubræ, mucilaginosæ et insipidæ.

Variat floribus dioicis, ex observationibus D. D. Sneyd & Robson. *Witb.*

spicatum. 3. RIBES inerme, spicis erectis, petalis oblongis, bracteis flore brevioribus.

Ribes spicatum. *Robson in Transf. of Linn. Soc.*

v. 3. 240. t. 21. *Witb.* 265. *Sym. Syn.* 62.

Angl. Acid Mountain Currants.

In sylvis Angliæ borealis,

Near Richmond in Yorkshire, and between Piersbridge and Gainford in the county of Durham.

Mr. Robson.

Frutex. *Fl.* Maio.

Folia *R. rubri* habet, at lobis ferraturisque acutioribus, subtusque magis tomentosa. Spicæ semper erectæ, floribus brevissimè pedicellatis, rubido-fuscis. Bractæ ovatæ, exiguæ, vix pedicellum, minimè florem, superantes, apice reflexæ. Petala cuneato-oblonga. Baccæ globosæ,

globosæ, colore et gustu R. rubro similes. Semina fertilia. *Robson.*

4. RIBES inerme, racemis erectis: fructiferis pendulis, petalis obtusis, bracteis flore brevioribus.

Ribes petræum. *Wulf. in Jacq. Misc. v. 2. 36.*

Jacq. Ic. Rar. v. 1. t. 49. Wilden. Sp. v. 1.

1153.

Angl. Rock Currants.

In montosis.

Near Egleston in the county of Durham. *Rev.*

Mr. Harriman. Near Concliffe in that county.

Mr. Robson.

Frutex. Fl. Maio.

Flores racemosi, nec spicati. Racemi fructiferi penduli,

Omnino diversum a R. alpino. *D. Harriman.*

Facies prorsus antecedentis. Anne species distincta?

5. RIBES inerme, racemis pilosis pendulis pedunculo simplici ad basin, floribus oblongis.

Ribes nigrum. *Sp. Pl. 291. Hudf. 99. With.*

265. *Relb. 97. Woodv. Med. Bot. t. 75. Fl.*

Dan. t. 556.

R. nigrum vulgò dictum folio olente. *Raii Syn.*

456.

Ribes nigrum, fructus. *Pharmac. Lond.*

Angl. Black Currants.

In dumetis et sepibus humidis, et ad ripas fluviorum.

On Costesy island near Norwich. *Mr. Rose.* In alder swamps in Norfolk. *Mr. Woodward.* Not unfrequent in various parts of England, undoubtedly wild. In the wood on the bank of the Sound of Isla. *Lightf.*

Frutex. Fl. Maio.

Dignoscitur habitu humiliore, foliis olentibus, subtus glandulosis,

glandulosis, racemis pilosis, calyce tubuloso, fructu nigro, at præcipuè pedunculo unifloro, solitario, ad basin racemi, ab eoque distincto.

Petala quandoque in stamina mutantur: metamorphosis hætenus inaudita. *With.*

* * *Aculeata.*

*Grossu-
laria.*

* 6. RIBES ramis aculeatis, petiolis pilosis, pedunculis unifloris, bracteis binis, fructu hirsuto.

Ribes Grossularia. *Sp. Pl.* 291. *With.* 266.

Sym. Syn. 62.

R. Uva crispa. *Fl. Dan. t.* 546.

Angl. Rough Gooseberry.

In sepibus et ruderatis, vix indigena.

In hedges, Walcot; on old buildings and church towers, Stokes; in woods and hedges about Darlington, common; Mr. Robson. *With.*

Frutex. Fl. Aprili.

Fruticulus ramosus; aculei sub gemmis solitarii, binati, vel ternati. Folia triloba incisa, subpubescentia. Petioli pilosi, foliis sæpius longiores. Pedunculi uniflori, nutantes, medio bracteis binis vel ternis, oppositis, ovatis, ciliatis. Germen villosum. Baccæ pendulæ, hispidae.

Variat fructibus glabris. *D. Robson.* Anne species a sequeunte distincta?

*Uva-
crispa.*

* 7. RIBES ramis aculeatis, pedunculis unifloris, bracteis connato-tubulosis, fructu glabro,

Ribes Uva-crispa. *Sp. Pl.* 292. *With.* 266.

Sym. Syn. 62. *Relb.* 98. *Sibth.* 84. *Cul-
lum.* 88.

Uva crispa, *Fuchs. Hist.* 187. *Ger. em.* 1324.

Angl. Smooth Gooseberry.

In sepibus et nemorosis,

In several places in Cambridgeshire. *Relb.* In Oxfordshire. *Sibth.* In Norfolk not unfrequent,

quent, but apparently not a truly indigenous plant.

Frutex. Fl. Aprili.

A præcedente vix differt, nisi baccis glabris, bracteis basi in tubum connatis, pilisque petiolorum glandulosis; notis lubricis reverà et incertis.

108. HEDERA. *G. Pl.* 111. *Juss.* 214.

Gærtn. t. 26.

Cal. quinqueidentatus. *Petala* 5, basi dilatata.

Bacca pentasperma, calyce cincta.

1. HEDERA foliis ovatis lobatisque.

Helix.

Hedera Helix. *Sp. Pl.* 292. *Huds.* 100. *With.* *Add.* 1830. 267. *Relb.* 98. *Sibth.* 85. *Curt. Lond.* fasc. 1. t. 16. *Fl. Dan.* t. 1027.

H. communis major et minor. *Raii Syn.* 459.

H. corymbosa et *H. Helix.* *Ger. em.* 857.

Angl. Common Ivy.

In sylvis, sepibus, et ad muros.

Frutex. Fl. Octobri.

Caulis scandens, radicans, sub-complanatus, arborum truncis murisque arctè fulcris adhærens. Rami superne liberi, teretes, ramosissimi. Folia sparsa, petiolata, sempervirentia, integerrima, obscure viridia, lucida; caulina quinqueloba; fumorum ramorum ovata, indivisa. Pedunculi communes corymbosi; parciales umbellati, tomento stellato tecti. Bractæ parvæ, ovatæ, acutæ. Flores virides. Petala ovata, basi lata. Stamina patentia, petalis longiora. Stylus brevis, fulcatus, stigmate simplici. Baccæ læves, nigrae, farinosæ, aromaticæ.

109. ILLECEBRUM. *G. Pl.* 114. *Juss.* 89.

Cal. pentaphyllus, cartilagineus, inferus. *Cor.* nulla. *Stigma* simplex. *Capf.* quinquevalvis, monosperma.

1. ILLE-

verticillatum. 1. ILLECEBRUM floribus verticillatis nudis, caulibus procumbentibus.

Illecebrum verticillatum. *Sp. Pl.* 298. *Huds.* 100. *With.* 267. *Dicks. H. Sicc. fasc.* 12. 13. *Fl. Dan.* t. 335.

Corrigiola. *Raii Syn.* 160.

Polygala repens. *Ger. em.* 563.

Angl. Whorled Knotgrafs.

In palustribus, udis et humidioribus pascuis, Cornubiæ et Devonix.

About Pensans. *F. Borone.* In Devonshire not uncommon. *With.*

Perennis. Fl. Julio.

Radix fibrosa, subrepens. Caules herbacei, procumbentes, ramosi, teretes, foliosi, glabri. Folia opposita, vix petiolata, ovato-spatulata, integerrima, carnosa, glabra. Stipulæ intrafoliaceæ, scariosæ, laceræ. Flores nivei, verticillati, numerosi. Calyx aristatus, persistens.

110. GLAUX. *G. Pl.* 114. *Juss.* 333.

Cal. monophyllus, campanulatus, coloratus, inferus. *Cor.* nulla. *Caps.* unilocularis, quinquevalvis, pentasperma.

maritima. 1. GLAUX.

ma. Glaux maritima. *Sp. Pl.* 301. *Huds.* 101. *With.* 268. *Engl. Bot.* t. 13. *Fl. Dan.* t. 548. *Raii Syn.* 285.

G. exigua maritima. *Ger. em.* 562,

Polygonum maritimum, longius radiculatum nostras. *Raii Syn.* 161? *Conf. Pluk.* t. 53. f. 3. *Pet. H. Brit.* t. 10. f. 6.

Alfine bifolia, fructu Coriandri, radice geniculatâ. *Loef. Pruff.* 13. t. 3.

Angl. Black Salt-wort.

In maritimis cœnosis copiosè.

Perennis.

Perennis. Fl. Junio, Julio.

Radix e fibris longis, tortuosis, subcarnosis. *Caulis* erectus, palmaris, subramosus, teres, dense foliosus. *Folia* opposita, oblonga, integerrima, glabra, subtus pallidiora. *Flores* axillares, solitarii, subseffiles, incarnati.

III. THESIIUM. *G. Pl.* 114. *Juss.* 75.
Gærtn. t. 86.

Cal. monophyllus, superus, cui stamina inserta.

Cor. nulla. *Semen* unicum, corticatum.

1. THESIIUM spicâ ramosâ, bracteis ternis, foliis *linophyllum*.
lineari-lanceolatis, tubo calycino brevissimo.

Thesium linophyllum. *Sp. Pl.* 301. *Huds.* 101.

With. 268. *Relb.* 99. *t.* 1. *Sibth.* 414. *Engl.*

Bot. t. 247. *Dicks. H. Sicc. fasc.* 11. 5.

Linaria adulterina. *Raii Syn.* 202. *Ger. em.*

555.

Angl. Bastard Toad-flax.

In pascuis elatis cretaceis.

In Cambridgeshire frequent; also in Suffolk, Dorsetshire, and near Shouldham in Norfolk. *With.* and *Engl. Bot.*

Perennis. Fl. Julio.

Radix lignosa. *Herba* rigida, glabra. *Caules* adscendentes, angulati, foliosi, spithamæi. *Folia* sparsa, secunda, linearia, margine scabra. *Spicæ* terminales, plerumque ramosæ, multifloræ. *Pedicelli* alterni, uniflori, erecti, bracteis ternis, lanceolatis, acutis, inæqualibus, flori approximatis. *Calycis* tubus brevissimus, margine patente, acutè quinquefido, denticulato, albo. *Stamina* brevissima, laciniis calycinis opposita. *Stigma* emarginatum. *Semen* ovale, pentagonum, osseum, basi calycis indurata vestitum.

(112. VINCA. *G. Pl.* 115. *Juss.* 144. *Gærtn. t.* 117.

Cor. contorta, hypocrateriformis, infera. *Folliculi* duo, erecti. *Semina* nuda.

I. VIN-

minor.

1832.

1. VINCA caulibus procumbentibus, foliis elliptico-lanceolatis margine glabris, floribus pedunculatis, dentibus calycinis lanceolatis.

Vinca minor. *Sp. Pl.* 304. *Huds.* 91. *With.* 268. *Relb.* 89. *Sibth.* 79. *Curt. Lond. fasc.* 3. *t.* 16.

V. pervinca minor. *Raii Syn.* 268. *Ger. em.* 894.

Angl. Lesser Periwinkle.

In dumetis et ad sepes rariùs.

By Honingham church, Norfolk, on a bank facing the south, plentifully, also in several lanes in that parish, undoubtedly wild.

Perennis. Fl. Maio.

Radix repens, fibris ramosis. Caules teretes, glabri, flagelliformes, foliosi; floriferi erecti, altitudine varii; demum prostrati, radicanter. Folia opposita, petiolata, elliptico-lanceolata, integerrima, nitida, glaberrima, sempervirentia. Flores axillares, alterni, solitarii, pedunculati, erecti, inodori. Calyx campanulatus, quinquefidus, glaber, laciniis lanceolatis, brevibus. Corolla violacea, ore albo.

major.

2. VINCA caulibus erectiusculis, foliis ovatis ciliatis, floribus pedunculatis, dentibus calycinis setaceis elongatis.

Vinca major. *Sp. Pl.* 304. *Huds.* 91. *With.* 269. *Relb.* 89. *Sibth.* 79. *Curt. Lond. fasc.* 4. *t.* 19. *Engl. Bot.* *t.* 514.

Clematis daphnoides major. *Raii Syn.* 268. *Ger. em.* 894.

Angl. Greater Periwinkle.

In dumetis et nemoribus, præcipuè humidis.

Isle of Wight. *With.* In a field at Beckenham in Kent. *Curtis.*

Perennis. Fl. Maio.

Præcedente omnibus partibus major. Caules erecti, demum apice radicales. Folia latè ovata, margine ciliis minutis scabra. Flores cærulei, nec violacei. Dentès calycini elongati, setacei, sæpius ciliati, apice patentès. Folliculi glaberrimi, nitidi, apice subulati, divaricati. Semina plerumque bina, unum super alterum, oblonga, fulco longitudinali supernè notata.

II. DIGYNIA.

113. HERNIARIA. *G. Pl.* 121. *Juss.* 89.

Cal. quinquepartitus, inferus. *Cor.* nulla. *Stamina* squamis 5 filiformibus interjectis. *Capf.* monosperma, calyce tecta.

1. HERNIARIA glabra herbacea.

Herniaria glabra. *Sp. Pl.* 317. *Huds.* 108. *glabra.*

With. 269. *Engl. Bot. t.* 206. *Fl. Dan.* t. 529.

Herniaria. *Raii Syn.* 160. *Ger. em.* 569.

Angl. Smooth Rupture-wort.

In arenosis vel glareosis.

On the Lizard point, Cornwall. *Ray.* Near Newmarket. *Rev. Mr. Hemsted.*

Perennis. *Fl.* Julio, Augusto.

Radix fusiformis, sublignosa, ex observationibus D. Stackhouse perennis, nec annua. Caules prostrati, divaricati, alternatim ramosi, teretes, foliosi, glabri. Folia ovata, integerrima, glabra, margine subciliata; inferiora opposita; superiora alterna. Stipulæ membranaceæ. Racemi solitarii, alterni, oppositifolii, foliosi, multiflori. Flores sessiles, congesti, luteo-virides.

Varietas

Varietas β apud Hudsonum mihi videtur *Glaux maritima*,
ab *H. lenticulatâ* Linnæi longè quidem diversa.

hirsuta. 2. **HERNIARIA** *hirsuta* herbacea.

Herniaria hirsuta. *Sp. Pl.* 317. *Huds.* 109.
With. 270. *Raii Syn.* 161. *Pet. H. Brit.*
t. 10. *f.* 10. *Baub. Hist.* v. 3. 379. *f.* 1.
Angl. Hairy Rupture-wort.

In arenosis rariùs.

At Colney-Hatch near Barnet. *Huds.*

Perennis. Fl. Julio, Augusto.

Prioris varietas, ex sententiâ D. Stackhouse; nec differt
nisi caule pilis patentibus *hirsuto*, foliorumque paginis
inferioribus, calycibusque etiam dense setosis.

114. **CHENOPODIUM.** *G. Pl.* 121. *Juss.* 85.
Gærtn. t. 75.

Cal. quinquepartitus, inferus. *Cor.* nulla. *Se-*
men unicum, lenticulare, calyce clauso, pen-
tagono, tectum.

* *Foliis angulosis.*

Bonus
Henri-
cus.

1. **CHENOPODIUM** foliis triangulari-sagittatis
integerrimis, spicis compositis aphyllis.

Chenopodium Bonus Henricus. *Sp. Pl.* 318.
Huds. 104. *With.* 270. *Relb.* 102. *Sibth.* 87.
Curt. Lond. fasc. 3. t. 17. *Fl. Dan.* t. 579.
Blitum perenne, *Bonus Henricus* dictum. *Raii*
Syn. 156.

Bonus Henricus. *Ger. em.* 329.

Wild Spinach. *Pet. H. Brit.* t. 7. *f.* 12.

Angl. Perennial Goosefoot. Mercury Goose-
foot.

In ruderalis at ad vias frequens.

Perennis. Fl. Maio—Augusto.

Radix

Radix ramosa. Caules erectiusculi, teretes, pedales; basi sæpè ramosi; superne simplices, foliosi, striati, unctuofo-pulverulenti. Folia alterna, petiolata, laxè patentia, hastato-delloidea, vel sagittata, subrepanda, integerrima, venosa, subtus præcipuè subpulverulenta. Spicæ pedunculatæ, compositæ, multifloræ; inferiores axillares; superiores in spicam communem pyramidatam, aphyllam, digestæ. Flores congesti, virides, pulverulenti. Calyx apice dilatatus, erosus. Styli duo vel tres, subulati, patentes, pubescentes.

“Flores foeminei plurimi, inter hermaphroditos.” *Curtis.*

2. **CHENOPODIUM** foliis triangularibus denti-*urbicum.*
culatis, racemis confertis strictissimis cauli
approximatis longissimis subaphyllis.

Chenopodium urbicum. *Sp. Pl.* 318. *Huds.*
104. *Witb.* 270. *Lighf.* 148? *Sibth.* 87.

C. erectum foliis triangularibus dentatis, spicis e
foliorum alis plurimis longis erectis tenuibus.
Dill. in Raii Syn. 155.

C. latifolium, minus ramosum, florum petiolis
longissimis, ex foliorum alis confertim enascentibus. *Buxb. Fl. Hallensf.* 69. t. 1. opt.

Broad-pointed Blite. *Pet. H. Brit.* t. 8. f. 8.

Angl. Upright Goosefoot.

In fimetis et ad margines fossarum secundum vias
publicas passim. *Dill.*

My specimen is from Oxfordshire.

Annua. Fl. Augusto, Septembri.

Caulis strictus, simplex vel ramosus, angulatus, rubro
lineatus. Folia deltoideo-oblonga, subhastata, basi vix
producta, medio præcipuè denticulata (nec profundè
dentata), apicem versus integerrima. Racemi axillares,
erecti, cauli sæpiùs adpressi, ramosi, ferè aphylli, supe-
riores in paniculam communem, aphyllam, digesti.

“Semina magnitudine ferè Brassicæ Napi.” *Curtis sub.*
C. rubro.

- rubrum.* 3. **CHENOPODIUM** foliis rhomboideo-triangularibus sinuato-dentatis, racemis erectis compositis foliolosis.

Chenopodium rubrum. *Sp. Pl.* 318. *Huds.* 105. *With.* 271. *Relb.* 103. *Sibth.* 88. *Curt. Lond. fasc.* 6. t. 21.

Blitum Pes anserinus dictum. *Raii Syn.* 154.

Atriplex sylvestris latifolia, five Pes anserinus:

Ger. em. 328.

Pes anserinus. *Fuchs.* *Hist.* 653. *Dalechamp.*

Hist. 542. f. 2.

Sharp-pointed Blite. *Pet. H. Brit.* t. 8. f. 6.

- β. Blito Pes anserinus dicto similis. *Raii Syn.* 154.

Angl. Red Goosefoot.

In functis et ruderatis.

Annua. Fl. Augusto.

A præcedente differt foliis profundè dentatis, ferè sinuatis, basi productis, racemis subpatentibus, foliolosis. In apricis magis rubescit.

"Semina minutissima," *Curtis*; quod etiam in var. β notavit Dill. in *Raii Syn.*

- murale.* 4. **CHENOPODIUM** foliis ovatis nitidis acutis dentatis, racemis ramosissimis cymosis aphyllis.

Chenopodium murale. *Sp. Pl.* 318. *Huds.* 105.

With. 272. *Relb.* 103. *Sibth.* 88. *Curt. Lond. fasc.* 6. t. 20.

Blitum Pes anserinus dictum acutiore folio.

Raii Syn. 154.

Atriplex sylvestris latifolia altera. *Ger. em.* 328.

Thick Shining Blite. *Pet. H. Brit.* t. 8. f. 5.

Angl. Nettle-leaved Goosefoot.

In ruderatis et ad vias.

Annua. Fl. Augusto, Septembri.

Caulis ramosissimus. Folia triangulari-ovata, basi producta, sinuato-dentata, dentibus acuminatis, subincurvis.

Racemi

Racemi axillares, subinde etiam terminales, ramosissimi, cymosi, subdivaricati, omnino aphylli. Herba tota plerumque saturatè virens, lucida, ingrati odoris. Semina minutissimè punctulata.

5. CHENOPODIUM foliis cordatis angulato-*hybridum*.
dentatis acuminatis, racemis ramosissimis sub-
cymosis divaricatis aphyllis.

Chenopodium hybridum. *Sp. Pl.* 319. *Huds.*
105. *Witb.* 272. *Relb.* 105. *Sibth.* 89.
Abbot. 55. *Curt. Lond. fasc.* 4. t. 23.

C. Stramonii folio. *Dill. in Raii Syn.* 154.
Vaill. Paris. 36. t. 7. f. 2.

Maple Blite. *Pet. H. Brit.* t. 8. f. 7.

Angl. Maple-leaved Goosefoot.

In rudertis humidioribus, minùs frequens.

In Battersea fields. *Curtis.* Near Northfleet plentifully. *Huds.* On the banks of some watery pits beyond Ely. *Sherard.* About Colchester. *Dale.*

Annua. Fl. Augusto.

Caulis gracilis, ramosus. Folia patula, magna, lætè viridia, omnino cordata, (nec basi producta,) acuminata, angulato-dentata, angulis utrinque tribus. Racemi plerumque aphylli, ramosissimi, subcymosi, divaricato-patentes. Herba lævis, foetens. Semina punctis majoribus notata.

6. CHENOPODIUM foliis rhomboideo-ovatis *album*.
erosis posticè integris: superioribus oblongis
integerrimis, seminibus lævibus.

Chenopodium album. *Sp. Pl.* 319. *Huds.* 106.
Witb. 271. *Relb.* 104. *Sibth.* 88. *Curt.*
Lond. fasc. 2. t. 15.

Blitum Atriplex sylvestris dictum. *Raii Syn.*
154.

Atriplex sylvestris. *Fuchs. Hist.* t. 119.

T 2

Frost

- Frost Blite. *Pet. H. Brit. t. 8. f. 2.*
 β. Blitum folio subrotundo. *Dill. in Raii Syn. 155.*
 Buddle's Round Blite. *Pet. H. Brit. t. 8. f. 4.*
 γ. Chenopodium viride. *Sp. Pl. 319.*
 C. album β. Hudf. 106.
 Atriplex sylvestris altera. Ger. em. 326.
 δ. Chenopodium foliis integris racemosum. *Dill. in Raii Syn. 155.*
 ε. *C. crasso et obtuso Oleæ folio. Dill. in Raii Syn. 156.—non vidi.*
Angl. White Goosefoot.

In fimetis, cultis et ruderalis passim.

Annua. Fl. Julio, Augusto.

Caulis ramifusus, subinde rubicundus. Folia oleaceo-pulverulenta; inferiora subovata, dentato-erosa, posticè integerrima; superiora angustiora, omnino edentula. Racemi ramosi, erecti, ferè aphylli. Semina lævissima, nec punctata.

γ gaudet colore viridi, minùsque albo, foliis angustioribus racemis laxioribus; δ foliis omnibus integerrimis.

ficifolium.

7. **CHENOPODIUM** foliis hastato-sinuatis erosis posticè integris: superioribus oblongis integerrimis, seminibus punctatis.

Chenopodium viride. Curt. Lond. fasc. 2. t. 16.

C. serotinum. Hudf. 106. Sibth. 88.

Blitum Ficûs folio. Dill. in Raii Syn. 155.

Buddle's Fig Blite. Pet. H. Brit. t. 8. f. 3.

β. *Chenopodium erectum Chrysanthemi segetum folio. Dill. in Raii Syn. 155.—non vidi.*

Angl. Fig-leaved Goosefoot.

In fimetis et ruderalis.

About London. *Curtis.*

Annua. Fl. Augusto.

A præcedente differt colore magis viridi, ramorum axillis purpurascens, foliis inferioribus hastatis, at præcipue

puè (optimè monente Curtifio) feminibus excavato-punctatis. *C. serotinum* Linnæi discrepat caule quintuplò altiore, foliis majoribus, deltoideis, vix hastatis, tempore florendi feriore; femina ejus non vidi.

8. **CHENOPODIUM** foliis omnibus oblongis *glaucum*.
sinuato-repandis subtùs glaucis, racemis aphyllis glomeratis.

Chenopodium glaucum. *Sp. Pl.* 320. *Huds.* 106. *With.* 272.

C. angustifolium laciniatum minus. *Dill. in Raii Syn.* 155.

Atriplex angustifolia laciniata minor. *Baub. Hist. v. 2.* 972.

A. sylvestris secunda. *Tabernæm. Krauter-buch.* 811.

Rand's Oak Blite. *Pet. H. Brit. t. 8. f. 1.*

Angl. Oak-leaved Goosefoot.

In ruderatis, præcipuè arenosis.

About London. *Mr. Pitchford.*

Annua. Fl. Augusto.

Caules diffusi, crassi. Folia oblonga, subindè ovato-oblonga; obtusiuscula, sinuato-repanda, omnia ferè uniformia, supra viridia, subtus glauca. Racemi breves, glomerati, lobati, aphylli. Semina excavato-punctata.

* * *Foliis integris.*

9. **CHENOPODIUM** foliis rhombeo-ovatis *intè-olidum*.
gerrimis, racemis conglomeratis.

Chenopodium olidum. *Curt. Lond. fasc. 5.* t. 20. *With.* 273.

C. Vulvaria. *Sp. Pl.* 321. *Huds.* 107. *Relb.* 105. *Sibth.* 89. *Lightf.* 149. *Sym. Syn.* 65. *Woodv. Med. Bot. t.* 145.

Blitum foetidum, Vulvaria dictum. *Raii Syn.* 156.

T 3

Atriplex

Atriplex olida. *Ger. em.* 327.

Stinking Orache. *Pet. H. Brit. t. 7. f. 11.*

Angl. Stinking Goosefoot.

In ruderatis, præcipuè maritimis.

Common about London. *Curtis.* About Yarmouth and Lowestoft towards the sea.

Annua. Fl. Augusto.

Caules diffusi, ramosi, divaricati. Folia pulverulentocanescentia, rhombo-ovata, indivisa et integerrima. Racemi axillares et terminales, condensati, lobati. Herba tota insignitèr foetet, odore piscium salforum putrescentium perdurabili.

polypermum.

10. **CHENOPODIUM** foliis ovatis integerrimis, caule prostrato, racemis cymosis divaricatis aphyllis,

Chenopodium polyspermum. *Sp. Pl.* 321. *Huds.* 107. *Witb.* 273. *Relb.* 105. *Sibth.* 89. *Curt. Lond. fasc. 2. t. 17.*

C. Betæ folio. *Raii Syn.* 157.

Atriplex sylvestris, f. *Polyspermon.* *Ger. em.* 325.

Allseed Blite. *Pet. H. Brit. t. 7. f. 10.*

Angl. Round-leaved Goosefoot. Allseed Goosefoot.

In ruderatis et fimetis minùs frequens.

Annua. Fl. Julio, Augusto.

Caules undique diffusi, prostrati. Folia integerrima, obtusa, saturatè viridia. Racemi axillares et terminales, cymosi, laxi, multiflori. Semina minutissimè punctata.

maritimum.

11. **CHENOPODIUM** foliis subulatis semicylindricis, floribus axillaribus sessilibus.

Chenopodium maritimum. *Sp. Pl.* 321. *Huds.* 107. *Witb.* 273. *Relb.* 106. *Fl. Dan. t. 489.* *Dicks. H. Sicc. fasc. 4. 7. Engl. Bot. t. 633.*

Blitum

Blitum Kali minus album dictum. *Raii Syn.*
156.

Kali minus. *Ger. em.* 535.

Angl. Sea Goofefoot. Sea Blite.

In littoribus maritimis copiosè.

Annua. Fl. Julio, Augusto.

Caulis erectus, ramosissimus. Folia semicylindrica, acutiuscula, lævia, succosa, falsa. Flores sessiles, glomerati. Bractæ binæ. Semina minutè striata, nitida.

115. BETA. *G. Pl.* 122. *Juss.* 85. *Gærtn. t.* 75.

Cal. quinquepartitus, basi carnosus. *Cor.* nulla.

Semen unicum, reniforme, intra substantiam baseos calycis.

1. BETA caulibus decumbentibus, floribus *ge-mariti-*
minis, laciniis calycinis integerrimis. *ma.*

Beta maritima. *Sp. Pl.* 322. *Huds.* 108. *With*
277. *Engl. Bot. t.* 285.

B. sylvestris maritima. *Raii Syn.* 157.

Sea Beet. *Pet. H. Brit. t.* 8. f. 9.

Angl. Sea Beet.

In maritimis cœnosis.

Perennis. Fl. Augusto.

Radix fusiformis, carnosa, crassa; extus nigra; intus alba.

Caules plures, decumbentes, fulcati, foliosi, apice ramosi. Folia ovata, repanda, lævia; radicalia maxima, petiolata; caulina alterna, subseffilia, fursum secunda. Flores in racemis terminalibus foliolosis, sessiles, sæpius gemini, virides. Stigmata sæpè terna.

116. SALSOLA. *G. Pl.* 122. *Juss.* 85.
Gærtn. t. 75.

Cal. quinquepartitus, basi capsularis. *Cor.* nulla.

Semen unicum, cochleatum,

T 4

1. SAL-

Kali. 1. **SALSOLA** herbacea decumbens, foliis subulatis spinosis scabris, calycibus marginatis axillaribus.

Salsola Kali. *Sp. Pl.* 322. *Huds.* 107. *With.* 278. *Dicks. H. Sicc. fasc.* 12. 14. *Fl. Dan.* t. 818. *Woodv. Med. Bot.* t. 143. *Engl. Bot.* t. 634.

Kali spinosum cochleatum. *Raii Syn.* 107.

Tragos Matthioli. *Ger. em.* 1117.

Angl. Prickly Saltwort.

In littoribus maritimis arenosis passim.

Annua. *Fl.* Julio.

Caules rigidi, ramosissimi, decumbentes, foliosi, pubescentes. Folia alterna, subulata, canaliculata, patentissima, scabra, apice mucronato-spinosa. Flores axillares, folitarii, sessiles, bracteis ad basin ternis, foliaceis, spinosis. Calycis foliola marginata, dilatata, repanda, rubicunda, scariosa, conniventia. Semen turbinatum, cotyledonibus cochleatis.

fruticosa. 2. **SALSOLA** erecta fruticosa, foliis semicylindricis obtusiusculis muticis.

Salsola fruticosa. *Sp. Pl.* 324. *Huds.* 108. *With.* 278. *Engl. Bot.* t. 635.

Blitum fruticosum maritimum, Vermicularis frutex dictum. *Raii Syn.* 156.

Cali species, five Vermicularis marina arborescens. *Baub. Hist.* v. 3. 704.

Angl. Shrubby Saltwort.

In littoribus maritimis, haud frequens.

On the Norfolk coast, discovered by Sir Thomas Brown, M. D. *Ray.* At Wells and Cley. *Mr. Crowe.* Thornham, Norfolk. *Rev. Mr. Sutton.* Near Southwold, Suffolk. *Mr. Woodward.* In Devonshire and Cornwall. *Huds.* At Weymouth. *A. B. Lambert, Esq.*

Frutex.

Frutex. Fl. Julio, Augusto.

Caulis lignosus, erectus, teres, ramosissimus; rami erecti, foliosi. Folia alterna, erectiuscula, semiteretia, carnosa, obtusiuscula, lævia, glaucescentia. Flores axillares, sessiles, solitarii, virides. Bractæ ternæ, concavæ, scariosæ, parvæ.

Frutex elegans, sempervirens, hortorum ornamentum haud ingratum.

117. ULMUS. *G. Pl.* 123. *Juss.* 408.

Gærtn. t. 49.

Cal. quinquefidus, inferus, persistens. *Cor.* nulla. *Capsula* membranacea, compresso-plana, monosperma.

/ 1. ULMUS foliis duplicato-ferratis scabris basi *campestris*. inæqualibus, floribus subsessilibus congestis.

Ulmus campestris. *Sp. Pl.* 327. *Huds.* 109.

With. 278. *Relb.* 106. *Sibth.* 86. *Woodv.*

Med. Bot. t. 197.

U. vulgarissima folio lato scabro. *Ger. em.*

1480. *Raii Syn.* 468...

Common Elm Tree. *Hunt. Evel. Sylv. tab.* ad p. 119.

* β. *Ulmus minor*, folio angusto scabro. *Ger. em.*

1480. *Raii Syn.* 469. Hæc est omnium

culturarum varietatum mater, ex auctoritate D.

Crowe; at e sententiâ *Milleri* vix indigena.

Ulmus, cortex interior. *Pharmac. Lond.*

Angl. Common Elm.

In sepibus, præcipuè *Angliæ australioris*.

β Chiefly about London. *Miller.*

Arbor. Fl. Aprili.

Cortex rimosus, in ramulis suberosus. Folia utrinque scabra, subtus ad venulas villosa. Flores e propriis gemmis, congesti, vix pedunculati, numerosi, fusco-incarnati. *Capsulæ* oblongæ.

Lignum durum, tenax.

2. UL-

- montana*. 2. ULMUS foliis duplicato-ferratis acuminatis basi inæqualibus, floribus pedunculatis effusis.
 Ulmus montana. *With.* 279. *Baub. Pin.* 427.
 U. glabra. *Hudf. ed.* 1. 95.
 U. campestris. *Fl. Dan. t.* 632. *Relb.* 107 β.
Hudf. 129 γ.
 U. effusa. *Wilden. Sp. v. 1.* 1325. *Sibth.* 87.
Sym. Syn. 67. *Abbot.* 55.
 U. latifolia. *Cullum.* 96.
 U. folio latissimo scabro. *Ger. em.* 1481. *Raii Syn.* 469.
 β. U. folio glabro. *Ger. em.* 1481. *Raii Syn.* 469.
 ex sententiâ D. Crowe.
 U. glabra. *Cullum.* 97.
Angl. Broad-leaved Elm. Wych Hasel. β Wych Elm.

In sylvis et sepibus, per totam Britanniam.

Arbor. Fl. Aprili.

Cortex ramulorum æqualis. Folia latiora quam in præcedente, minusque aspera, acuminata. Flores longius pedunculati, laxè patentès. Fructus subrotundus.

Lignum minus solidum.

Arbores hæc optimè illustravit botanicus indefessus et valdè acutus Johannes Goodyer, Johnsoni amicus, Confer *Ger. em.*

118. CUSCUTA. *G. Pl.* 66. *Juss.* 135.
Gærtn. t. 62.

Cal. 4- vel 5-fidus, inferus. *Cor.* monopetala, 4- vel 5-fida. *Capsula* bilocularis, basi circumscissa. *Sem.* bina.

europæa. 1. CUSCUTA floribus subsessilibus, corollâ fauce nudâ, stigmatibus acutis.

Cuscuta europæa. *Sp. Pl.* 180. *Engl. Bot. t.* 378. *Fl. Dan. t.* 199. *Relb.* 101. *Abbot.* 36.
Dicks. H. Sicc. fasc. 15. 6.

C. major,

C. major. *Baub. Pin.* 219.

Cassutha. *Fuchsf. Hist. t.* 348.

Angl. Greater Dodder.

In Carduis, Urticis, aliisque parasitica, rariùs.

Near Aberdeen. *Mr. Alexander Smith.* Cambridge-shire. *Rev. Mr. Hemsted.*

Annua. Fl. Augusto, Septembri.

Radix parva, statim marcescens. Caules filiformes, volubiles, parastitici, e cortice alieno pabulum, tuberculis propriis radicantibus, trahentes, aphylli, glabri. Flores fasciculati, laterales, ferè sessiles, hyalini, rubro tincti, plerumque quinquefidi. Corolla campanulata, fauce omnino nudâ. Stamina fauce inserta, laciniis alterna. Styli divaricati, stigmatibus acutis, nec, ut in C. americanâ, capitatis.

2. *CUSCUTA* floribus sessilibus, flaminibus basi *Epithy-*
squamá crenatâ munitis, stigmatibus acutis. *mum.*

Cuscuta Epithymum. *Syst. Veg. ed.* 13. 140.

Engl. Bot. sub p. 378. *Pl. Dan. t.* 427.

Abbot. 36. *Dicksf. H. Sicc. fasc.* 15. 5.

C. europæa. *Engl. Bot. t.* 55. *Hudsf.* 104.

Sp. Pl. 180 β. *Sibth.* 63.

C. major. *Raii Syn.* 281.

C. five Cassuthe. *Ger. em.* 577.

Epithymum, five Cuscuta minor. *Baub. Pin.*

219.

Angl. Lesser Dodder.

In Ericis, Thymis, aliisque suffruticis, parasitica frequens.

Perennis? Fl. Augusto.

Priore minor. Caules tortuosi. Flores sessiles, congesti, albi, calyce rubro, sæpiùs quadrisfidi. Corolla infundibuliformis, tubo brevi. Stamina fauce inserta, laciniis alterna, squamá lunatâ, crenatâ, ad singulorum basin, germiui incumbente. Styli elongati, acuti.

119. SWER-

119. SWERTIA. *G. Pl.* 125. *Juss.* 142.
Gertn. t. 114.

Cor. rotata; poris geminis nectariferis ad basin singulæ lacinia. *Caps.* supera, unilocularis, bivalvis.

perennis. † 1. SWERTIA corollis quinquefidis, foliis radicalibus ovatis.

Swertia perennis. *Sp. Pl.* 328. *Huds.* 102.
Witb. 280. *Jacq. Fl. Austr. t.* 243.

Gentiana duodecima, punctato flore. *Chus. Hist.* v. 1. 316.

G. major, flore cæruleo punctato. *Morif. sect.* 12. t. 5. f. 11.

G. Pennei minor. *Ger. em.* 433.

Angl. Marsh Swertia. *Marsh Felwort.*

In palustribus alpinis.

Found in Wales by Dr. Richardson. *Huds.*

Perennis. *Fl. Augusto.*

Formosa planta. Radix e fibris longis, albidis. Caulis erectus, simplex, pedalis, subtetragonus, glaber, parum foliosus. Folia omnia ferè radicalia, petiolata, ovata vel elliptica, integerrima, obsoletè nervosa, glabra. Spica terminalis, erecta, pedunculis oppositis, erectis, angulatis, unifloris, basi bracteatis. Bracteaefiles, elliptico-oblongæ, integerrimæ. Flores cinereo-purpurei, tristes, inodori. Calycis lacinia subulata, patula. Corolla patens, laciniis ellipticis, acutis, nigro punctatis, poris nectariferis margine setosis. Stamina subulata. Antheraefiles. Germen ovatum, compressum. Stylus brevissimus, bipartitus. Herba valde amara. E speciminibus in Monte Ceniso lectis descriptionem confeci; nec indigenam adhuc vidi.

120. GENTIANA. *G. Pl.* 126. *Juss.* 141.
Gertn. t. 114.

Cor. basi tubulosa; poris nectariferis destituta.
Caps.

Capf. supera, unilocularis, bivalvis, polysperma.

1. GENTIANA corollâ campanulatâ quinque-*Pneumo*
fidâ, floribus pedunculatis, foliis linearibus. *nantbe.*
Gentiana Pneumonanthe. Sp. Pl. 330. *Huds.*
102. With. 280. *Engl. Bot. t.* 20. *Dickf.*
H. Sicc. fasc. 8. 9. *Fl. Dan. t.* 269.
G. palustris angustifolia. Raii Syn. 274.
Pneumonanthe. Ger. em. 438. *Cord. Hist.*
162. 2.
Angl. Marsh Gentian. Calathian Violet.

In ericetis turfosis humidiusculis.

On Stratton Strawless heath, near Norwich. *Mr. Stillingfleet.* On Rollesby and Hopton heaths, Norfolk. *Mr. Wigg.* On Leziate heath, Norfolk, abundantly. *Mr. Crowe.* On Hounslow heath sparingly; but plentifully on Wareham common, Dorset. *Rev. Dr. Goodenough.* In the northern counties in several places.

Perennis. Fl. Augusto, Septembri.

Radix e fibris simplicibus, flagelliformibus, minutè annulatis. • Caules spithamæi, erecti, simplices, foliosi, quadranguli. Folia opposita, linearia, obtusa, integerrima, glabra. Flores pauci, terminales et axillares, pedunculati, erecti, formosi, campanulati, plicati, saturatè cyanei, plicis virescentibus. Antheræ connatæ. Styli recurvi. Herba amara.

2. GENTIANA corollâ quinquefidâ hypocrateri-*verna.*
formi crenatâ: laciniis basi appendiculatis,
foliis ovatis confertis.

Gentiana verna. Sp. Pl. 331. *Engl. Bot.*
t. 493. *Sym. Syn.* 64.

G. n. 644. *Hall. Hist. v.* 1. 286. *Davall.*

Gentianella alpina verna. Ger. em. 436. *How.*
Phytolog.

Phytolog. 46. *Merr. Pin.* 45. *Dill. Indic. Pl. dub. in Raii Syn.*

G. alpina verna minor, subrotundo folio, flore cæruleo. *Barell. Ic. t.* 98.

Angl. Spring Gentian.

In montosis sterilioribus.

On the mountains betwixt Gort and Galloway, Ireland. *Mr. Heaton.* In Teesdale forest, Durham. *Rev. Mr. Harriman and Mr. Oliver.*

Perennis. Fl. Aprili.

Radix repens, fibrosa. Caules breves; basi ramosi, filiformes, nudi; supernè simplices, quadranguli, dense foliosi, uniflori. Folia opposita, conferta, ovata, integerrima, acuta, subindè obtusa et ferè spatulata. Flos terminalis, erectus, cyaneus, tubo albido. Calyx angulis quinque, acutis, undulatis, tubo brevior. Corollæ laciniae crenatæ, acutiusculæ, subindè acutæ, basi utrinque auriculatæ. Stylus simplex. Stigma bifidum, crenatum.

G. Bavarica Linn. hujus varietas videtur.

nivalis. 3. *GENTIANA* corollâ quinquefidâ infundibuliformi, angulis calycinis æqualibus acutis, caule multifloro.

Gentiana nivalis. *Sp. Pl.* 332. *Dicks. in Tr. of Linn. Soc. v.* 2. 290. *With.* 280. *Fl. Dan. t.* 17. *Sym. Syn.* 64.

G. n. 647. *Hall. Hist. v.* 1. 287.

G. n. 5. *Ejusd. Enum.* 475. *t.* 7.

G. undecima minima. *Chuf. Hist. v.* 1. 316. *Parn.* 291.

G. minima. *Lob. Ic.* 310.

Gentianella fugax minor. *Ger. em.* 437, quoad iconem.

Angl. Small Alpine Gentian.

In alpinis Scotiæ.

On Ben Lawers. *Dickson.*

Annua.

Annua. Fl. Augusto.

Radix fibrosa, parva. Caulis erectus, quadrangulus, ramosus, foliosus; ramis elongatis, erectis, unifloris. Folia elliptica; radicalia acuta. Flores erecti, graciles, pulcherrimè cyanei, extùs pallidè virentes. Calyx tubulosus, quinque-dentatus, angulis acutis, vix carinatis.

4. GENTIANA corollâ quinquefidâ hypocrateri-*Amarella.*
formi fauce barbata, laciniis calycinis æqua-
libus.

Gentiana Amarella. *Sp. Pl.* 334. *Huds.* 103.
With. 281. *Relh.* 100. *Sibth.* 85. *Abbot.* 56.
Engl. Bot. t. 236. *Fl. Dan. t.* 328. *Dicks.*
Dr. Pl. 5.

Gentianella fugax autumnalis elatior, *Centaurei minoris folio.* *Raii Syn.* 275?

Gentianellæ species quibusdam, an *Cordo Pneumonanthe*, aut *Gentiana fugax altera Clusii.*
Baub. Hist. v. 3. 526. *f.* 1. benè.

β. *G. fugax verna seu præcox.* *Raii Syn.* 275.
Angl. Autumnal Gentian.

In pascuis calcareis.

In the pastures above the rocks opposite Matlock bath, Derbyshire, plentifully; also on the downs above St. Vincent's rocks, Bristol, and in other parts of England on a limestone or chalky soil.

Annua. Fl. Augusto. β Aprili, Maio.

Radix parva, tortuosa. Caulis erectus, altitudine varius, foliosus, quadrangulus, superne paniculato-ramosus. Folia ovata, trinervia, sessilia. Pedunculi axillares et terminales, erecti, simplices vel biflori, tetragoni. Calyx semiquinquefidus, laciniis acutis, uniformibus, ferè æqualibus. Corolla calyce duplò longior, tubo cylindrico, albedo, limbo quinquefido, patente, purpureo, fauce ciliis erectis, purpureis, clausa. Stamina inclusa. Styli breves, ad basin usque divisi. Herba intensè amara. Variat floribus quadrifidis, calycum laciniis semper uniformibus.

5. GEN-

campestris. 5. GENTIANA corollâ quadrifidâ hypocrateriformi fauce barbata, laciniis calycinis exterioribus maximis.

Gentiana campestris. *Sp. Pl.* 334. *Huds.* 103. *Witb.* 281. *Sibth.* 86. *Abbot.* 56. *Engl. Bot. t.* 237. *Fl. Dan. t.* 367.

G. pratensis flore lanuginoso. *Raii Syn.* 275 ?

Gentianella. *Tillandsf. l.* 46.

Angl. Field Gentian.

In pascuis elatis, vel collibus maritimis, solo calcareo vel glareoso.

On Costesf common near Norwich, and near Cley, Norfolk. In Westmoreland, Yorkshire, Durham, and also in Cornwall, Suffex, &c.

Annua. Fl. Septembri.

Habitus præcedentis, sed humilior, magisque ramosa; præcipue verò discrepat calyce quadripartito, laciniis duabus interioribus oppositis lanceolatis, angustioribus; exterioribus maximis, ovatis.

UMBELLATÆ.

Flores pentapetali superi dispermi.

A. *Involucro universali partialique.*

121. ERYNGIUM. *G. Pl.* 127. *Juss.* 226. *Gærtn. t.* 20.

Involucrum polyphyllum. *Flores* capitati. *Receptaculum commune* conicum, paleaceum. *Semina* muricata.

maritimum. 1. ERYNGIUM foliis radicalibus subrotundis plicatis spinosis, capitulis pedunculatis.

Eryngium maritimum. *Sp. Pl.* 337. *Huds.* 109. *Witb.* 283. *Dicks. H. Sicc. fasc.* 10. 3. *Woodv. Med. Bot. t.* 102. *Fl. Dan. t.* 875.

E. marinum. *Raii Syn.* 222. *Ger. em.* 1162.

Eryngium,

Eryngium, radix. Pharmac. Lond.

Angl. Sea Eryngo. Sea Holly.

In littoribus maritimis arenosis.

Perennis. Fl. Julio, Augusto.

Radix repens, flagelliformis. Herba glauca. Caulis erectus, ramosus, teres, striatus, foliosus. Folia reniformi-subrotunda, plicata, lobata, nervosa, dentata, dentibus spinosis, rigida, glabra; radicalia petiolata. Capitula terminalia, conica. Involucra foliis conformia, patentia. Paleæ tricuspidatæ, floribus longiores, spinosæ. Dentes calycini erecti, spinosi. Flores cærulei.

2. *ERYNGIUM foliis amplexicaulibus pinnato-laciniatis. campestre.*

Eryngium campestre. Sp. Pl. 337. Hudf. 110.

With. 284. Engl. Bot. t. 57. Fl. Dan. t. 554.

Jacq. Austr. t. 155.

E. vulgare. Raii Syn. 222.

E. mediterraneum. Ger. em. 1162.

Eryngium. Fuchf. Hist. 296.

Angl. Field Eryngo.

In pascuis maritimis, rariùs.

By the ferry from Plymouth over to Cornwall, also on the shore called Friar-Goose near Newcastle upon Tyne. *Rty.* By the old Roman way called Watling-street, opposite Brookhall near Daventry, Northamptonshire, as mentioned by Ray. *Rev. Mr. Wood.*

Perennis. Fl. Julio, Augusto.

Herba præcedente ramosior, tenuior, magisque virens. Folia pinnatifida, laciniis lobatis, et sæpè pinnatifidis, spinosis, decurrentibus. Involucra lanceolata. Flores albido-virides. Paleæ indivisæ.

122. HYDROCOTYLE. *G. Pl.* 127. *Juss.* 226.
Gærtn. t. 22.

Umbella simplex. Invol. tetraphyllum. Petala integra. Fructus orbiculatus, compressus.

vulgaris. 1. HYDROCOTYLE foliis peltatis, umbellis quinquefloris.

Hydrocotyle-vulgaris. *Sp. Pl.* 338. *Huds.* 110, *Witb.* 284. *Relb.* 107. *Sibth.* 91. *Curt. Lond. fasc.* 6. *t.* 19. *Fl. Dan. t.* 90. *Raii Syn.* 222.

Cotyledon palustris. *Ger. em.* 529.

Angl. Marsh Pennywort. White-rot.

In palustribus et inundatis frequentissima.

Perennis. Fl. Maio, Junio.

Caules repentes, filiformes. Folia opposita, petiolata, peltata, horizontalia, subrotunda, crenata, pallide viridia, glabra, lucida. Pedunculi axillares, solitarii vel gemini. Bracteæ binæ, scariosæ. Umbella parva, densa, subquinqueflora, e centro sæpè prolifera. Flores albi, vel rubicundi, petalis acutis.

inundata. 2. HYDROCOTYLE foliis pinnatis incisis: submersis multifido-capillaceis, umbellis quinquefloris binatis.

Silón inundatum. *Sp. Pl.* 363. *Huds.* 120. *Witb.* 301. *Relb.* 117. *Sibth.* 98. *Engl. Bot. t.* 227. *Dickf. H. Sicc. fasc.* 3. 3. *Fl. Dan. t.* 89.

Sium pufillum, foliis variis. *Raii Syn.* 212.

S. minimum umbellatum, foliis variis. *Pluk. Phyt. t.* 61. *f.* 3.

Least Water Parsnep. *Pet. H. Brit. t.* 26. *f.* 4. *Angl.* Floating White-rot.

In fossis, stagnis, et inundatis.

Biennis?

Biennis? Fl. Maio.

Caulis repentes, natantes, teretes. **Folia** alterna, petiolis dilatatis, amplexicaulibus, impari-pinnata: foliolis oblongis, trifidis, sæpè pinnatifidis; submersis multifido-capillaceis et decompositis. **Pedunculi** oppositifolii, bifidi, divaricati. **Umbellæ** solitariae, quinquefloræ. **Involucrum** plerumque tetraphyllum. **Flores** albi, petalis acutis, subæqualibus. **Fructus** ellipticus, striatus.

123. SANICULA. *G. Pl.* 128. *Juss.* 225.

Gärtn. t. 20.

Umbellæ confertæ, subcapitatae. *Petala* inflexa. *Fructus* fetis uncinatis muricatus. *Flores* disci abortientes.

1. SANICULA foliis radicalibus simplicibus, floribus omnibus sessilibus.

Sanicula europæa. *Sp. Pl.* 339. *Huds.* 110.

With. 284. *Relb.* 108. *Sibth.* 91. *Engl. Bot.*

t. 98. *Fl. Dan. t.* 293.

S. five *Diapensia.* *Rai Syn.* 221. *Ger. em.* 948.

Diapensia. *Bruff: Herb. v.* 1. 80.

Angl. Wood Sanicle.

In nemorosis passim.

Perennis. Fl. Maio.

Radix e fibris subcarnosis. **Caulis** sesquipedalis, erectus, teres, fulcatus, nudiusculus, parùm ramosus, glaber. **Folia** petiolata, glabra, profunde septemloba, lobis cuneatis, trifidis, incis, serratis, serraturis setiferis. **Umbellæ** universalis inæqualis, radiis sæpè ramosis; partiales capitatae, multifloræ. **Involucra** universalis diphylla, foliacea, pinnatifida; partialia polyphylla, foliolis lanceolatis, acutis, integris. **Flores** sessiles, congesti, albi vel rubicundi; centrales masculi, cæteri foeminei, dentibus calycinis elongatis, acutis.

Petala in floribus foemineis decidua. *D. Wood.*

124. BUPLEURUM. *G. Pl.* 129. *Juss.* 224.
Gærtn. t. 22.

Involucella umbellulis majora, pentaphylla. *Petala* involuta. *Calyx* obsoletus. *Fructus* subrotundus, compressus, striatus.

rotundifolium. 1. BUPLEURUM involucris universalibus nullis, foliis perfoliatis.

Bupleurum rotundifolium. *Sp. Pl.* 340. *Huds.* 111. *With.* 285. *Relb.* 108. *Sibth.* 92. *Abbot.* 57. *Engl. Bot. t.* 99. *Dicks. H. Sicc. fasc.* 11. 6.

B. perfoliatum rotundifolium annuum. *Raii Syn.* 221.

Perfoliata vulgaris. *Ger. em.* 536.

Angl. Thorow-wax.

Inter segetes, imprinis solo cretaceo.

Annua. Fl. Julio.

Herba rigens, glabra. Caulis erectus, alternatim ramosus, teres, foliosus. Folia alterna, perfoliata, ovata, acuta, integerrima, glaucescentia, nervosa. Umbellæ axillares et terminales, solitariae, longius pedunculatae, radiis 6 vel 7, involucri universali planè destitutæ. Umbellulæ suboctofloræ, involucellis pentaphyllis, ovatis, acutis, inæqualibus. Flores flavi, brevius pedicellati.

tenuissimum. 2. BUPLEURUM umbellis simplicibus, alternis subtrifloris, involucris pentaphyllis subulatis.

Bupleurum tenuissimum. *Sp. Pl.* 343. *Huds.* 111. *With.* 285. *Relb.* 109. *Engl. Bot. t.* 478. *Dicks. H. Sicc. fasc.* 12. 15.

B. minimum. *Raii Syn.* 221. *Column. Ecphr.* 247. f. 2.

Agostana tenuissima. *Bute v.* 8. 299.

Angl. Slender Thorow-wax. Hare's-car.

In inundatis maritimis cœnosis.

Salt-

Salt-water ditches at Lynn, Wisbeach, &c.

On the shore near Worthing, Suffex, plentifully.

Mr. T. F. Forster jun.

Annua. Fl. Augusto, Septembri.

Herba rigida, acris, glabra, gracilis, a basi ramosa, ramis erecto-patentibus, flexuosis, foliosis, simplicibus. Folia alterna, lanceolata, angusta, acuta, basi attenuata. Umbellulæ axillares, subsessiles, solitariae, plerumque trifloræ, involucellis subulatis, flores superantibus. Flores flavi. Fructus angulatus.

125. ECHINOPHORA. *G. Pl.* 129. *Juss.* 225.

Involucellum turbinatum, monophyllum, sexfidum. *Flores marginales* masculi, pedicellati; *centralis* foemineus. *Semina* involucello immersa.

† 1. ECHINOPHORA foliolis subulato-spinosis *spinosa*. trifidis integrisve integerrimis.

Echinophora spinosa. *Sp. Pl.* 344. *Huds.* 112.

With. 285. *Turr. Farset.* 7. *Cavan. Ic.* t. 127.

E. maritima spinosa. *Raii Syn.* 220.

Crithmum spinosum. *Ger. em.* 533.

C. secundum. *Camer. Epit.* 273. *Matth. Valgr.* v. 1. 445. *ed. Baubini* 381.

Pastinaca marina. *Lobel. Ic.* 710. *Baub. Hist.* v. 3. 196. *Dalech. Hist.* 1396.

Prickly Sampire. *Pet. H. Brit. t.* 28. f. 6.

Angl. Prickly Sampire, or Sea Parsnep.

In littoribus maritimis arenosis, hodie dubia civis.

Observed by Mr. Lawson at Roosebeck in Low Furness, Lancashire. *Ray.* Between Feverham and Sea Salter. *Blackstone.* Between Whitstable and the Isle of Thanet, by Sandwich, and near

West-chester. *Gerarde*. Not found by any botanist of the present day.

Pernnis. Fl. Julio.

Radix fusiformis, longa, carnosa. *Caulis* erectus, ramosissimus, foliosus, sulcatus. *Folia* opposita, impari-pinnata, foliolis oppositis, subulatis, canaliculatis, integerrimis, scabriusculis, mucronato-pungentibus, subinditridis. *Umbellæ* terminales, magnæ. *Involucra* foliis conformia. *Umbellulæ* numerosæ, involucellis etiam spinosis. *Flosculi* radiantés, albi, rubicundi. *Seminum* rudimenta duo, quorum alterum plerumque abortit. E speciminibus Italicis descripti.

Radices esculentæ, diureticæ, aphrodisiacæ. *Turra*, *Gustu* *Pastinacæ* sativæ similes, quamquam nonnihil falsedine affectæ. *Cavanilles*,

† 26. TORDYLIUM. *G. Pl.* 130. *Juss.* 224:

Gærtn. t. 21.

Involucra longa, indivisa. *Corollæ* radiatæ. *Flores* omnes hermaphroditici. *Fructus* suborbiculatus, compresso-planus, margine crenatus.

officina-
le,

† 1. TORDYLIUM involucellis longitudine florum, foliolis ovatis incisis crenatis, caule pubescente.

Tordylium officinale. *Sp. Pl.* 345. *Huds.* 112?
With. 286?

T. five *Seseli Creticum minus*. *Raii Syn. ed.* 2, 102.

T. *Narbonense minus*, *Dill. in Raii Syn.* 206, loco tamen erroneo.

T. *Apulum minimum*. *Column. Ecphr.* 124, f. 1?

Seseli Creticum minus, *Ger. em.* 1050.

Caucalis minor pulchro femine, five *Bellonii*,
Baub. Hist. v. 3. p. 2. 84.

Angl.

Angl. Small Hart-wort. *Pet. H. Brit. t. 24.*
f. 6.

In arvis rariùs, dubia civis.

Found by Mr. Doody about Isleworth. *Ray.*
About London. *Petiver.*

Annua. Fl. Junio, Julio.

Caulis erectiusculus, ramosus, foliosus, teres, sulcatus, pilis mollibus, brevibus, deflexis, villosus. Folia impari-pinnata, pilosa, scabra; radicalia longissimè petiolata, foliolis ovatis, crenatis, sublobatis, terminali maximo; caulina alterna, subsessilia, foliolis oblongis, argutè serratis et incis. Umbellæ longiùs pedunculatæ, terminales. Involucra et involucella setacea, scabra. Flores carnei, petalis exterioribus maximis, radiantibus.

Distincta species a Tordyllo Apulo Linn. et Jacq. Hort.
t. 53.

2. **TORDYLIUM** umbellis confertis radiatis, *maxi-*
foliolis lanceolatis inciso-ferratis, caule setis *num.*
deflexis aspero.

Tordylium maximum. *Sp. Pl. 345. With. 286.*
Sibth. 94. Jacq. Austr. t. 142. Dill. in Raii
Syn. 206.

Seseli Creticum majus. *Ger. em. 1050.*

Caucalis major. *Chuf. Hist. v. 2. 201.*

C. major semine minùs pulchro hirsuto. *Baub.*
Hist. v. 3. p. 2. 8;.

Angl. Great Hart-wort. *Pet. H. Brit. t. 24.*
f. 5.

In arvis et aggeribus rariùs.

Under the hedge on the north side of the Parks,
Oxford. *Dr. Sibthorp* and *Mr. Woodward.*
I have a wild specimen gathered in Oxfordshire,
but in what precise part I know not. Morison
(*Pl. Umbellif. 40.*) mentions it as growing about
London.

Annua. Fl. Junio, Julio.

Caules erecti, tri- vel quadri-pedales, ramosi, foliosi, flexuosi, fulcati, fetis arcuè deflexis undique scabri, intus cavi. Folia impari-pinnata, fetis scabra; caulina ferè omnia foliolis lanceolatis, elongatis, ferrato-incisis; radicalia foliolis ovato-oblongis, lobatis, crenatis. Pedunculi oppositifolii, elongati, asperi. Involucra et involucella setacea, aspera. Umbellulæ centrales subsessiles. Flores albi vel rubicundi, petalis exterioribus paulò majoribus, radiantibus. Fructus fetis undique muricatus, margine crenatus, incrassatus, rubicundus.

127. CAUCALIS. *G. Pl.* 130. *Juss.* 224.

Gartn. t. 20.

Involucra indivisa. *Corollæ* radiatæ. *Flores* disci masculi. *Fructus* subovatus, striatus, fetis rigidis muricatus.

daucoi-
des.

1. CAUCALIS umbellis trifidis nudis, umbellulis tricarpis, involucellis triphyllis, foliis supradecompositis.

Caucalis daucoides, *Syst. Nat. ed.* 12. 205.

ed. 14. 276. *Mant.* 351. *Huds.* 112. *Witb.*

287. *Relb.* 109. *Sibth.* 92. *Abbot.* 58.

Engl. Bot. t. 197. *Jacq. Austr. t.* 157.

C. leptophylla, *Huds. ed.* 1. 99. nec Linn.

C. tenuifolia, flosculis subrubentibus. *Raii Syn.* 219.

C. albis floribus. *Ger. em.* 1021.

Conium Royeni. *Sp. Pl.* 350.

Echinophora tertia leptophyllon purpurea, *Column. Ecpbr.* 96. t. 97. f. 2.

Fine-leaved Bur-parsley. *Pet. H. Brit. t.* 27. f. 8.

Angl. Small Bur-parsley.

In arvis solo cretaceo.

At Marham, Norfolk. *Mr. Crowe.* Carby, between

tween Stamford and Bourn. *Mr. Woodward.*
Thorp-arch, Yorkshire; *Mr. Aikin. With.* In
Cambridgeshire frequent, also in Oxfordshire.

Annua. Fl. Junio.

Radix fusiformis, parva. Caulis ramosus, flexuosus, divaricatus, foliosus, angulatus, angulis subinde scabrisculis. Folia alterna triplicato-pinnata, foliolis pinnatifidis, glabris, nervis subtus aculeatis. Umbellæ oppositifoliæ, pedunculo foliis longiore, divaricato, sulcato. Radii generales plerumque tres, sæpe cum uno alterove minore et imperfectiore. Involucrum vix ullum. Umbellulæ e floribus pluribus, incarnatis, parum radiantibus, quorum tres plerumque fructum perficiunt. Involucellæ pentaphyllæ, umbellulis breviora. Fructus elliptico-teres, nec compressus, costis utrinque quatuor, fetis porrectis, uncinatis, per singulam costam digestis, minoribus interstinctis, muricatus.

2. CAUCALIS umbellis trifidis involucreatis, umbellulis pentacarpis, foliis pinnatis ferratis.

Caucalis latifolia. *Syst. Veg. ed. 12. 205. ed. 14. 276. Hudf. 113. With. 288. Relb. 110. Abbot. 58. Engl. Bot. t. 198. Jacq. Hort. t. 128.*

C. arvensis echinata latifolia. *Raii Syn. 219. Mill. Ic. t. 85.*

C. secunda. *Tabern. Kreuterb. 290.*

Tordylium latifolium. *Sp. Pl. 345. Hudf. ed. 1. 98.*

Echinophora quarta major platyphyllon purpurea. *Column. Ecpbr. 98. t. 97. f. 1.*

Broad Bur-parfley. *Pet. H. Brit. t. 27. f. 6.*

β. *Echinophora laciniata.* *Dill. in Raii Syn. 219. Pet. H. Brit. t. 27. f. 7.*

Angl. Great Bur-parfley.

In arvis solo cretaceo rarius.

In Cambridgeshire not uncommon.

Annua.

Annua. Fl. Julio.

Caulis erectus, tripedalis, ramosus, angulatus, setis sparsis porrectis vel adscendentibus asper. Folia alterna, impari-pinnata, pinnis lanceolatis, decurrentibus, oppositis, acutè ferratis, glaucescentibus, scabris. Pedunculi oppositifolii vel terminales, longissimi, scabri. Radii generales tres, rarius quatuor, validi, angulati, asperi. Involucrum e foliolis tribus vel quatuor, ovatis, brevibus, margine membranaceis. Umbellulæ e floribus pluribus, rubris, radiantibus, quorum quinque plerumque fertiles sunt. Involucella involucro similia, carinâ subinde muricatâ. Fructus ovatus, setis purpureis, retrorsum scabris, muricatus.

Anthriscus. 3. CAUCALIS umbellis multifidis confertis, involucro polyphylo, foliolis pinnatifidis, ramis erectiusculis.

Caucalis Anthriscus. *Huds.* 114. *Wib.* 288.

Relb. 111. *Sibtb.* 93. *Curt. Lond. fasc.* 6. t. 22. *Fl. Dan.* t. 919. *Lightf.* 155.

C. minor, flosculis rubentibus. *Ger. em.* 1022. *Raii Syn.* 219.

Tordylium Anthriscus. *Sp. Pl.* 346. *Jacq. Austr.* t. 261.

Angl. Upright Hedge Parsley.

In sepibus, et versuris agrorum.

Annua. Fl. Julio.

Radix fusiformis, flavicans. Caulis erectus, ferè tripedalis, foliosus, sulcatus, pilis arcuè deflexis scaber, ramosus, ramis alternis, erectiusculis. Folia alterna, bipinnata, pinnis oppositis, pinnatifidis et incisis, scabris, terminali elongato. Petiolus communis dilatatus, canaliculatus. Umbellæ terminales, erectæ, multiradiatæ. Umbellulæ congestæ, planæ. Involucrum polyphyllum, foliolis subulatis, scabris, radio longè brevioribus. Involucella longitudine ferè pedicellorum. Flores albi vel rubicundi, parvi, parùm radiantes. Antheræ violaceæ. Styli divaricato-reflexi. Fructus ovatus, parvus, setis incurvis muricatus, apice violaceus.

4. CAU.

4. CAUCALIS umbellis multifidis confertis, in-*infesta*,
volucro universali subnullo, foliolis pinnati-
fidis, ramis divaricatis.

Caucalis infesta. *Curt. Fl. Lond. fasc. 6. t. 23.*

C. arvensis. *Huds. 113. With. 288. Relb. 110.*

Sibth. 92. Lightf. 155. Ait. Hort. Kew. v. 1.
334. Abbot. 58.

C. helvetica. *Jacq. Hort. Vind. v. 3. t. 16.*

C. segetum minor, Anthrisko hispidio similis.
Raii Syn. 220.

Scandix infesta. *Linn. Syst. Nat. ed. 12. v. 3.*
732. Herb. Linn.

Angl. Spreading Hedge Parsley.

In arvis et ad vias.

Annuæ. Fl. Julio.

Radix fusiformis, albida. Caulis subsesquipedalis, erectus,
foliosus, teres, striatus, scabriusculus, ramosissimus, ra-
mis divaricatis, alternis. Folia ferè præcedentis. In-
volucrum universale sæpius nullum, subinde mono-
phyllum. Involucella polyphylla. Flores radiantes,
albi, flavescentes, rarius carnei. Antheræ flaveolæ,
subindè purpurascens. Fructus præcedentis, sed ma-
jor, neque apice violaceus.

5. CAUCALIS umbellis lateralibus simplicibus *nodosa*,
subsessilibus, caule prostrato.

Caucalis nodosa. *Huds. 114. With. 289.*

Relb. 111. Sibth. 93. Engl. Bot. t. 199.

C. nodosa echinato semine. *Raii Syn. 220.*

Tordylium nodosum. *Sp. Pl. 346. Jacq. Austr.*
app. t. 24.

Knotted rough parsley. *Pet. H. Brit. t. 27.*
f. 11.

Angl. Knotted Stone Parsley.

Ad margines agrorum, imprimis solo glareoso vel
calcareo.

Annuæ.

Annua. Fl. Maio, Junio.

Radix parva. Caules prostrati, ramosi, teretes, foliosi, retrorsum scabri. Folia glaucescentia, bipinnata, pinnulis pinnatifidis et incis. Umbellæ oppositifoliæ, solitariæ, subseffiles, simplices, congestæ, albæ vel rubicundæ. Semina exteriora tantum muricata.

128. DAUCUS. *G. Pl.* 131. *Juss.* 224.
Gertn. t. 20.

Involucra pinnatifida. *Corollæ* subradiatæ. *Fructus* muricatus.

Carota. 1. DAUCUS fructibus hispidis, petiolis subtus nervosis.

Daucus Carota. *Sp. Pl.* 348. *With.* 289.
Relb. 112. *Sibth.* 93. *Woodv. Med. Bot.*
t. 161. *Fl. Dan.* t. 723. *Mart. Fl. Russ.*
t. 82.

D. polygamus. *Gouan. Obs.* 9. *Jacq. Hort.*
Vind. v. 3. t. 78.

D. vulgaris. *Raii Syn.* 218.

Caucalis carota. *Huds.* 114.

β. *Daucus maritimus lucidus.* *Dill. in Raii Syn.*
218.

γ. *D. maritimus.* *With.* 290.

Daucus sylvestris, semen. *Pharmac. Lond.*
Angl. Wild Carrot.

In pascuis, et marginibus agrorum passim.

Biennis. Fl. Junio, Julio.

Radix fusiformis, lutescens, aromatica. Caulis ramosus, teres, sulcatus, sæpius pilosus. Rami floriferi elongati, erecti, nudi. Folia tripinnata, incisa, pilosa; in maritimis carnosa, lucida, subinde hirsutissima, vel lanata. Umbella e radiis numerosissimis, patentibus, post florescentiam incurvato-coarctatis, antrorsum scabris. Umbellulæ planæ. *Involucra* pinnatifida. *Involucella* simplicia, vel trifida. Flores radiantes, albi vel flavescents;

centes ; centralis plerumque solitarius, atro-sanguineus, abortivus.

129. BUNIUM. *G. Pl.* 132. *Juss.* 223.

Corolla uniformis. *Umbella* conferta. *Fructus* ovatus.

1. BUNIUM involucro polyphylo, caule basi *Bulbo-*
recto folioso. *casta-*

Bunium Bulbocastanum. *Sp. Pl.* 349. *With.* 291. *num.*
Fl. Dan. t. 220.

Bulbocastanum alterum, caule firmiore. *Barr.*
lc. t. 244.

Bulbocastanon. *Dod. Pempt.* 334.

B. majus. *Ger. em.* 1064.

Angl. Great Earth-nut.

In pascuis rariùs.

In Kenfington gardens. *Mr. Wm. Wood, F. L. S.*

Perennis. *Fl. Maio.*

Radix tuberosa, subrotunda. Caulis e basi rectus, teres, alternatim ramosus, foliosus, striatus, glaber. Folia tri-pinnata, laciniis linearibus, sæpè trifidis. Umbellæ terminales, erectæ, multiradiatæ. Umbellulæ congestæ, albæ. Involucrum polyphyllum, radiis triplò brevius.

2. BUNIUM involucro subtriphylo, caule basi *flexuo-*
aphyllo attenuato flexuoso. *sum.*

Bunium flexuosum. *With.* 291. *Sym. Syn.* 70.

Sibth. 94. *Abbot.* 60.

B. Bulbocastanum. *Huds.* 122. *Relb.* 118.

Curt. Loml. fasc. 4. t. 24.

Bulbocastanum. *Raii Syn.* 209.

Bulbocastanon minus. *Ger. em.* 1064.

Angl. Common Earth-nut. Kipper or Pig-nut.

In pascuis solo arenoso vel glareoso vulgaris.

Perennis.

Percnnis. Fl. Maio, Junio.

Radix tuberosa, subrotunda. Caulis basi sub terra elongatus, attenuatus, flexuosus, albidus; supernè erectus, ramosus, foliosus, striatus, glaber. Folia radicalia, tripinnata, laciniis linearibus, pinnatifidis et incis, petiolo basi flexuoso, attenuato; caulina subsessilia, ternata. Umbellæ ut in priore. Involucrum monophyllum vel triphyllum, sæpe nullum. Involucella polyphylla.

130. CONIUM. G. Pl. 132.

Cicuta. Juss. 223. Gartn. t. 22.

Involucella dimidiata, subtriphylla. *Fructus* ovatus, gibbus, utrinque quinque-costatus; costis ante maturitatem crispis. *Petala* æqualia.

maculatum.

1. CONIUM seminibus inermibus, caule ramossissimo nitido maculato.

Conium maculatum. Sp. Pl. 349. Hudf. 115. Wtth. 292. Relb. 112. Sibth. 94. Curt. Lond. fasc. 1. t. 17. Woodv. Med. Bot. t. 22. Jacq. Austr. t. 156.

Cicuta. Raii Syn. 215. Ger. em. 1061. Lob. Ic. 732.

Cicuta, herba, flos, semen. Pharmac. Lond. Angl. Common Hemlock.

In sepibus, ruderatis, et fimetis frequens.

Biennis. Fl. Junio, Julio.

Radix fusiformis, sæpe ramosa, albida, carnosa. Caulis tri- vel quadri-pedalis, erectus, teres, cavus, sulcatus, glaber, nitidus, purpureo maculatus, supernè præcipuè ramossissimus, foliosus. Folia supradecomposita, incisa, nitida, glabra, deflexo-patentia. Umbellæ et umbellulæ multiradiatæ. Involucrum plerumque polyphyllum, breve, deflexum. Involucella tri- vel tetraphylla, secunda. Petala cordata, inflexa, subæqualia, alba. Fructus ovatus, sulcatus, glaber. Herba narcotica.

131. SE-

131. SELINUM. *G. Pl.* 133. *Juss.* 223.

Gærtn. t. 21.

Involucra reflexa. *Fructus* ovali-oblongus, compresso-planus, in medio striatus. *Petala* inflexo-cordata, æqualia. *Calyx* integer.

1. SELINUM lactescens, radice subsimplici, caule *palustre*, solitario, stylis post florescentiam divaricatis, petalis involutis.

Selinum palustre. *Sp. Pl.* 350. *Huds.* 115.

With. 293. *Engl. Bot. t.* 229. *Relb. Suppl.*

1. 11.

S. sylvestre. *Jacq. Austr. t.* 152.

Angl. Marsh Milky Parsley.

In palustribus.

Near Doncaster. *Huds.* In Lancashire. *With.*

Near Whitgift, Yorkshire. *Rev. Mr. Wood.* In

alder swamps near Yarmouth. *Mr. Wigg.* Be-

tween Norwich and Heigham towards the river.

Mr. Pitchford. At Weel Carr and other wet

places near Beverley. *Sir T. Frankland.* Near

Prickwillow bank, Isle of Ely. *Rev. Dr. Good-*

enough.

Perennis. Fl. Julio.

Radix subfusiformis. Caudis solitarius, erectus, quadripedalis, cavus, sulcatus, glaber, foliosus, basi purpureus, superne ramosus. Folia bi-vel tripinnata, glabra, foliolis oppositis, pinnatifidis. Umbellæ terminales, erectæ, planæ, magnæ, multiradiatæ. Involucra et involucella polyphylla, radiis breviora, deflexa, margine membranacea. Petala alba, involuto-cordata, æqualia. Fructus ellipticus, anceps. Herba succo albo, tenaci, amaro, foetido scatet.

132. ATHAMANTA. *G. Pl.* 133. *Juss.* 223.

Fructus ovato-oblongus, convexus, striatus. *Petala*

stala inflexo-cordata, subæqualia. *Calyx* integer.

Libanotis. 1. **ATHAMANTA** foliis bipinnatis planis, umbellâ hemisphæricâ, seminibus hirsutis.

Athamanta Libanotis. *Sp. Pl.* 351. *Witb.* 294. *Relb.* 113. *t.* 2. *Hudf. ed.* 1. 100. *Engl. Bot.* *t.* 138.

A. Oreoselinum. *Hudf.* 115.

Apium petræum seu montanum album. *Raii*

Syn. 218. *Baub. Hist. v.* 3. *p.* 2. 105.

Angl. Mountain Stone Parsley.

In pascuis elatis calcareis rariùs.

On Gogmagog hills, Cambridgeshire. *Ray. Relban.*

Perennis. Fl. Augusto.

Radix fusiformis, recta, lignosa, acris et amaricans, apice fibris petiolorum persistentibus coronata. *Caulis* subbipedalis, erectus, parùm ramosus, glaber, angulatus atque fulcatus, foliosus. *Folia* alterna, rariùs opposita, bipinnata; foliolis sessilibus, oppositis, pinnatifidis, planis, acutis, venosis, subtùs pallidioribus, venis margineque subhirsutis. *Petioli* basi dilatati, margine membranacei. *Umbellæ* erectæ, hemisphæricæ, condensatæ, quandoque proliferæ. *Involucra* et *involucella* patenti-deflexa, polyphylla, pilosa. *Flores* albi, parvi, uniformes, et regulares. *Fructus* pubescens. *Styli* persistentes, purpurei, divaricati.

133. **PEUCEDANUM.** *G. Pl.* 134. *Jussf.* 223.

Gærtn. t. 21.

Fructus ovatus, utrinque striatus, alâ cinctus.

Calyx quinquedentatus. *Involucra* brevissima.

Flores disci abortivi.

officina-le. 1. **PEUCEDANUM** foliis quinques tripartitis; foliolis linearibus indivisis.

Peucedanum officinale. *Sp. Pl.* 353. *Hudf.* 116.

Witb. 294.

Peuce-

Peucedanum. *Raii Syn.* 206. *Ger. em.* 1054.

P. minus germanicum. *Baub. Hist.* v. 3. p. 2. 36.

Peucedanus. *Fuchf. Hist.* 599.

Hog's Fennel. *Pet. H. Brit.* t. 24. f. 7.

Angl. Sea Sulphur-wort.

In palustribus maritimis.

In ditches near Shoreham, Suffex, and at Walton near Harwich, Essex. *Ray.* About a quarter of a mile below Feversham, by the river side. *Sheppard.* Never found at Yarmouth nor Cley; *Oenanthe pimpinelloides* was mistaken for it. *Mr. Rose.*

Perennis. Fl. Junio, Julio.

Radix fusiformis, resinosa, odore sulphureo. Herba glabra. Caulis erectus, teres, striatus, ramosus, foliolus. Folia strigosa, quintuplicato-tripartita, foliolis linearibus, acutis, indivisis, integerrimis. Umbellæ magnæ, radiis numerosissimis, exterioribus elongatis. Involucrum e foliolis paucis, brevibus, setaceis. Involucella pedicellis capillaribus duplo breviora. Flores lutei. Dentes calycini acuti, inflexi. Petala æqualia, incurva. Styli deflexi. Fructus ellipticus, utrinque sulcatus.

2. PEUCEDANUM foliolis pinnatifidis: laciniis *Silaus*, oppositis decurrentibus, involucro universali subdiphylo.

Peucedanum *Silaus.* *Sp. Pl.* 354. *Huds.* 116.

With. 294. *Relb.* 114. *Sibth.* 95. *Jacq.*

Austr. t. 15. *Mart. Fl. Rust.* t. 128.

Seseli pratense nostras. *Raii Syn.* 216.

Saxifraga Anglicana, facie Seseli pratensis. *Ger. em.* 1047.

Meadow Saxifrage. *Pet. H. Brit.* t. 28. f. 5.

Angl. Meadow Sulphur-wort.

In pratis et pascuis humidioribus.

Perennis. Fl. Augusto.

VOL. I,

X

Radix

Radix fusiformis. Caulis bipedalis, erectus, ramosus, teretiusculus, fulcatus, glaber, foliosus. Folia glabra, compositione ac divisione varia, plerumque supradecomposita, foliolis oppositis, vel integris, vel pinnatifidis laciniis decurrentibus, acutis. Umbellæ radiis exterioribus elongatis. Involucrum diphyllum, subinde monophyllum, exiguum. Involucella polyphylla. Flores luteoli. Dentes calycini obsoleti. Fructus oblongus, undique fulcatus. Dubii generis planta.

134. CRITHMUM. *G. Pl.* 134. *Juss.* 223.
Fructus ovalis, compressus, striatus. Flores
æquales. Calyx integer.

*mariti-
mum.*

1. CRITHMUM foliolis lanceolatis carnosif.
Crithmum maritimum. Sp. Pl. 354. *Huds.* 117.
Wub. 295. *Jacq. Hort. Vind. t.* 187. *Dicks. H.*
Sicc. fasc. 12. 16.
C. marinum. Raii Syn. 217. *Ger. em.* 533.
Crethamus. Cord. Hist. 201. 1.
Sampire. Pet. H. Brit. t. 24. f. 8.
Angl. Sca Sampire.

In clivis maritimis.

Perennis. Fl. Augusto.

Radix ramosa, tortuosa, multiceps. Caules subpedales, erectiusculi, teretes, foliosi, parum ramosi. Folia tri-ternata; foliolis lanceolatis, acutis, carnosif, integerimis, glabris, glaucescentibus, recurvato-ascendentibus. Umbellæ hemisphæricæ, congestæ, flavescentes. Involucra et involucella ovato-lanceolata, concava, patentia. Petala inflexa, basi lata. Fructus ovali-oblongus, subspongiosus, glaber.

135. HERACLEUM. *G. Pl.* 137. *Juss.* 222.
Sphondylium. Gærtn. t. 21.

Fructus ellipticus, emarginatus, compressus, striatus, margine dilatatus. Flores radiantes.
Petala

Petala inflexo-emarginata. Involucrum caducum.

1. HERACLEUM foliis pinnatis: foliolis pinna- *Sphondylium*
tifidis incisiferratis.

Heracleum Sphondylium. *Sp. Pl.* 358. *Huds.*

117. *With.* 294. *Relb.* 114. *Sibth.* 95.

Sphondylium. *Raii Syn.* 205. *Ger. em.* 1009.

S. vulgare hirsutum. *Morif. sect.* 9. t. 16. f. 1.

Acanthus germanica. *Fuchf. Hist.* 53.

Cow Parsnep. *Pet. H. Brit.* t. 24. f. 1.

- β. *Huds.* 117. *With.* 296. var. 2.

Heracleum longifolium. *Jacq. Austr.* t. 174?

Sphondylium majus aliud, laciniatis foliis. *Raii Syn.* 205.

S. hirsutum minus, foliis tenuiter laciniatis, semine lato. *Pluk. Phyt.* t. 63. f. 3.

Jagged Cow Parsnep. *Pet. H. Brit.* t. 24. f. 2.
Angl. Common Cow Parsnep.

In sepibus, agrorum marginibus, et pratis subhumidis.

Biennis. Fl. Julio.

Radix fusiformis. Caulis quadripedalis, erectus, ramosus, foliosus, angulatus, sulcatus, scaber. Folia ternata vel pinnata, variè pinnatifida et incisa, subtus pubescentia. Stipula petiolo adnata, ventricosa, extus hirsuta. Umbellæ planiusculæ, albæ, interdum rubicundæ, radiatæ. Involucra et involucella lanceolata, decidua. Petala inflexo-cordata. Fructus latissimus, glaber, utrinque trinervis.

Foliola in β elongata, angustata, subtus scabra minusque tomentosa. Diverfa ab H. angustifolio Linnæi.

2. HERACLEUM foliis pinnatis, foliolis lineati- *angustifolium*
bus basi cruciatis margine scabris.

Heracleum angustifolium. *Linn. Mant.* 57.

Angl. Narrow-leaved Cow Parsnep.

In nemorosis.

In a wood at Castle Howard, Yorkshire. *Mr. Teesdale*.

Biennis? Fl. Julio.

Foliola linearia, longissima, decurrentia, subintegerrima, suprà lævia, margine scabra; inferiora basi lobata et quasi cruciata, lobis divaricatis. Flores haud radiati, virescentes.

Sine dubio a præcedente distincta.

136. MEUM. *Tourn. t. 165. Gært. t. 23.*

Fructus elliptico-oblongus, tricostratus utrinque.

Involucra incisa: universale sæpè abortivum: partialia dimidiata. *Petala* inflexa, integra.

Calyx obsoletus.

athamant- 1. MEUM foliolis omnibus setaceo-multipartitis.
ticum. Meum athamanticum. *Jacq. Austr. t. 303.*
Gært. v. 1. 105.

Meum. *Raii Syn. 207. Ger. em. 1052. Camer. Epit. 7. Matth. Valgr. v. 1. 22.*

Athamanta Meum. *Sp. Pl. 353. Hudf. 116. Dickf. H. Sicc. fasc. 11. 7.*

Æthusa Meum. *Syst. Veg. ed. 13. 237. ed. 14. 287.*

Ligusticum Meum. *Crantz. Fasc. 3. 82.*

Daucus creticus. *Fuchf. Hist. 231.*

Angl. Spignel. Meum. Bald-money.

In pascuis montosis.

In Westmoreland, the north of Yorkshire, and Merionethshire. *Ray.*

Perennis. Fl. Maio.

Radix lignosa, crassa, aromatica, apice fibroso-capillata. Caules erecti, subsimplices, nudiusculi, striati. Folia bipinnata, foliolis setaceo-multifidis, tenuissimis, acuminatis, glabris. Stipulæ dilatatæ, membranaceæ. Umbellæ

Umbellæ erectæ, multiradiatæ. Umbellulæ patulæ, multifloræ. Involucrum paucifolium, foliolis linearibus, apice plerumque tripartitis, sæpe monophyllum, vel omnino nullum. Involucella polyphylla, linearia, integra vel apice pinnatifido-incisa. Flores albidii vel rubicundi, uniformes. Calyx obsoletus. Petala lanceolata, apicè inflexa. Fructus parum compressus, costis acutis.

Genus Ligustico proximum, & forsitan vix distinctum.

137. **LIGUSTICUM.** *G. Pl.* 137. *Juss.* 222.
Gærtn. t. 85.

Fructus oblongus, tricostratus utrinque. *Corollæ* æquales. *Petala* involuta, integra. *Calyx* quinquedentatus.

1. **LIGUSTICUM** foliis biternatis.

scoticum.

Ligusticum scoticum. *Sp. Pl.* 359. *Huds.* 117.

With. 296. *Lichtf.* 159. *Fl. Dan.* t. 207.

L. scoticum Apii folio. *Raii Syn.* 214.

L. humilior scoticum a maritimis. *Phlk. Phyt.* t. 96. f. 2.

Imperatoriae affinis umbellifera maritima scotica.

Sibb. Scot. p. 2. 32. t. 12. f. 3. pessima.

Seseli maritimum scoticum humile foliis Imperatoriae. *Herm. Parad.* 227. t. 227.

Scotch Parsley. *Pet. H. Brit.* t. 26. f. 11.

Angl. Scottish Lovage.

In maritimis Scotiæ.

About the Frith of Forth in many places, also on the western coast.

Perennis. Fl. Julio.

Caules erecti, supernè parum ramosi, teretes, striati, glabri, foliosi. Folia alterna, biternata, superiora tantum ternata; foliola subrhombea, acuta, anticè serrata vel incisa, glabra, subcarnosa. Petiolus communis basi dilatatus, membranaceus, nervosus, amplexicaulis. Umbellæ

bellæ terminales, solitariae, erectæ, multiradiatæ, glabræ. Radii angulati. Involucrum e foliis quatuor vel quinque, inæqualibus. Involucella polyphylla, linearia, subæqualia. Flores regulares, æquales, parvi, albi, vel extus rubicundi. Calycis foliola deltoidea, acuta. Petala involuta. Fructus oblongus, costis membranaceis. Herba virosè aromatica.

*cornubi-
ense.*

2. **LIGUSTICUM** foliis radicalibus decompositis incis: caulinis ternatis lanceolatis integerrimis, seminum sulcis obsolete.

Ligusticum cornubiense. Sp. Pl. 359. Hudf. 118.

With. 297. Sm. Ic. pict. plant. rar. t. 11.

Smyrnum tenuifolium nostras. Dill. in Raii

Syn. 209. t. 8.

Cornwal Saxifrage. Pet. H. Brit. t. 26. f. 9.

Angl. Cornish Lovage.

In dumetis et ad sepes Cornubiæ,

Perennis. Fl. Julio.

Radix fusiformis, resinâ flavâ scatens, apice contracta, Caulis bi- vel tri-pedalis, erectus, ramosus, teres, striatus, scabriusculus, basi purpurascens, parùm foliosus, Folia radicalia petiolata, ternato-supradecomposita, latiora quam longa, foliolis variè incis, subcuneatis, acutis, reticulato-venosis, glabris, margine nervisque scabris. Petioli scabri, canaliculati, foliis longiores, Folia caulina solitaria ad omnem caulis divisionem, parva, ternata, petiolata; foliolis sessilibus, lanceolatis, acutis, vix lobatis, integerrimis; summa simplicia. Umbellæ terminales, erectæ, multiradiatæ. Radii teretes, glabri, striati. Involucrum suboctophyllum, patens, persistens, foliolis lanceolatis, acutis, integris, nervosis, umbellâ longè brevioribus. Involucella involucri conformia, sed minora. Flores albi, regulares et uniformes. Foliola calycina deltoidea, parva. Petala oblonga, acuta, involuta, posticè canaliculata. Fructus ovato-oblongus, utrinque striatus, costis parùm exstantibus, Semina ovata, nigra.

138. ANGELICA. *G. Pl.* 138. *Juss.* 222.
Gærtn. t. 85.

Fructus subrotundus, solidus, utrinque trialatus.
Calyx quinquedentatus. *Corollæ* æquales.
Petala incurva. *Styli* reflexi.

- * 1. ANGELICA foliorum impari lobato. *Archangelica.*
Angelica Archangelica. Sp. Pl. 360. *With.* 297. *gelica.*
Fl. Dan. t. 206. *Woodv. Med. Bot. t.* 50.
A. fativa. Ger. em. 999. *Dill. in Raii Syn.* 208.
Angelica. Pet. H. Brit. t. 24. *f.* 9.
Angelica, radix, caulis, folium, semen. Pharmac.
Lond.
Angl. Garden Angelica.

In aquosis rariùs, an reverà indigena ?
 At Broadmoore, about seven miles north-west from
 Birmingham. *With.*

Biennis. Fl. Septembri.
Radix crassa, carnosà, resinosa. *Caulis* erectus, quinque-
 pedalis, ramosus, cavus, teres, glaber, sulcatus. *Folia*
 ternata, pinnata; foliolis ovato-lanceolatis, acutis, in-
 cisis et acutè serratis, glabris, subdecurrentibus, impari
 tripartito. *Petiolus* ad basin membranaceus, nervosus,
 maximè dilatatus, ventricosus. *Umbellæ* globosæ,
 multiradiatæ. *Umbellulæ* densæ, hemisphæricæ. In-
 volucrum e foliolis paucis, linearibus, deciduis. In-
 volucella suboctophylla, lineari-lanceolata, brevìa.
Calyx exiguus. *Petala* ovata, inflexa, albido-viridia.
Fructus elliptico-subrotundus, compressus, acutè cos-
 tatus,

2. ANGELICA foliolis æqualibus ovatis serratis. *sylvest.*
Angelica sylvestris. Sp. Pl. 361. *Huds.* 118. *tris.*
With. 298. *Relb.* 115. *Sibth.* 96. *Raii Syn.*
 208. *Ger. em.* 999. *Woodv. Suppl. t.* 265.
Water Angelica. Pet. H. Brit. t. 24. *f.* 10.
Angl. Wild Angelica.

In aquosis et ad rivulos passim.

Perennis. Fl. Julio.

Caulis erectus, quadripedalis, teres, lævis, rore cæcio conspicuus, foliosus. Folia bipinnata, subglauca; foliolis ovatis, distinctis, acutè ferratis, ferraturis mucronatis. Umbellæ hemisphæricæ, multiradiatæ. Umbellulæ densæ. Involucrum subdiphyllum, angustissimum, sæpe nullum. Involucella polyphylla, fetacea. Calyx vix conspicuus. Petala ovata, inflexa, carnea. Fructus parvus.

139. SIUM. *G. Pl.* 138. *Juss.* 222. *Gertn. t.* 23.

Fructus subovatus, compressus, striatus. *Involucra* polyphylla. *Petala* cordata, uniformia,

latifolium.

1. SIUM foliis pinnatis; foliolis oblongo-lanceolatis æqualiter ferratis.

Sium latifolium. *Sp. Pl.* 361. *Huds.* 118, *With.* 298. *Relb.* 115. *Sibth.* 96. *Engl. Bot. t.* 204. *Fl. Dan. t.* 246. *Jacq. Austr. t.* 66.

S. latifolium foliis variis. *Raii Syn.* 211.

S. majus latifolium. *Ger. em.* 256.

Angl. Broad-leaved Water Parsnep.

In rivulis, fossis, et paludosis.

Perennis. Fl. Julio, Augusto.

Radix repens. Caules erecti, angulati, cavi, glabri, parum ramosi, foliosi. Folia alterna, impari-pinnata; foliolis plerumque septenis, oppositis, sessilibus, ovatis vel lanceolatis, æqualiter ferratis, venosis, glabris; immerfis sæpe laciniatis. Umbellæ solitariae, terminales, et laterales, erectæ, magnæ, planiusculæ. Involucrum e foliolis plurimis, lanceolatis, inæqualibus, quandoque lobatis vel ferratis. Involucella ovata, brevissima. Calyx quinquedentatus, parvus. Petala acuminate, inflexo-cordata, alba, uniformia, sed magnitudine parum inæqualia. Fructus parvus, striatus. Planta acris; radices imprimis venenatæ æstimantur.

2. SIUM foliis pinnatis ; foliolis inæqualiter lobatis ferratisque, umbellis pedunculatis oppositifoliis, caule erecto. *angustifolium.*

Sium angustifolium. *Sp. Pl.* 1672. *Huds.* 119.

With. 299. *Relb.* 116. *Sibth.* 96. *Engl.*

Bot. t. 139. *Jacq. Austr. t.* 67.

S. nodiflorum. *Fl. Dan. t.* 247.

S. erectum. *Huds. ed.* 1. 103.

S. sive Apium palustre, foliis oblongis. *Raii*

Syn. 211.

S. majus angustifolium. *Ger. em.* 256.

Angl. Narrow-leaved Water Parsnep.

In fossis et rivulis haud infrequens.

Perennis. *Fl.* Julio, Augusto.

Præcedente minor et debilior. Radix repens. Caulia teres, striatus, ramosus, foliosus. Folia impari-pinnata; foliolis numerosis, glaberrimis, variè incisis et inæqualiter ferratis; impari sæpiùs trifido. Umbellæ oppositifoliæ, solitariæ, pedunculatæ, erectæ, hemisphæricæ. Involucrum polyphyllum, deflexum, quandoque incisum. Involucella ovata, plerumque integra. Calyx vix conspicuus. Petala alba, uniformia et ferè æqualia. Fructus parvus.

3. SIUM foliis pinnatis; foliolis ovatis æqualiter *nodiflo-*
ferratis, umbellis sessilibus oppositifoliis, caule *rum.*
procumbente.

Sium nodiflorum. *Sp. Pl.* 361. *Huds.* 119.

With. 299. *Relb.* 116. *Sibth.* 96. *Woodv.*

Med. Bot. t. 182. *Abbot.* 62. *Eng. Bot. t.* 639.

S. umbellatum repens. *Raii Syn.* 211.

S. aquaticum repens et procumbens ad alas floridum, *Morif. sect. 9. t. 5. f. 3.*

Creeping Water Parsnep. *Pet. H. Brit. t.* 26.

f. 3.

Sium, herba. *Pharmac. Lond.*

Angl. Procumbent Water Parsnep.

In

In fossis et rivulis frequens.

Perennis. Fl. Julio, Augusto.

Radix repens. Caules procumbentes vel natantes, ramosi, teretes, substriati, foliosi. Folia impari-pinnata; foliolis quinque ad novem, sessilibus, ovatis, concinnè et æqualiter serratis. Umbellæ oppositifoliæ, solitariae, subseffiles. Umbellulæ quinque ad septem, divaricatæ, subduodecimfloræ. Involucrum monophyllum, sæpe nullum. Involucella ovata, concava, longitudine pedicellorum. Calyx obsoletus. Fructus ovatus.

- repens.* 4. **SIUM** foliis pinnatis; foliolis subrotundis dentato-incisis, umbellis pedunculatis oppositifoliis, caule repente.

Sium repens. *Suppl.* 181. *Jacq. Austr. t.* 260.

With. 300. *Sibth.* 97. *Abbot.* 63.

Angl. Creeping Water Parsnep.

In paludosis et inundatis turfosis.

On Bullington green, and Cowley bottom near Oxford. *Sibth.* On the bank of a pond at Fisherrow, five miles from Edinburgh, and in abundance on the moist parts of Guillon Links, East Lothian; Dr. Hope. *With.*

Perennis. Fl. Junio—Augusto.

Caules prostrati, repentes, teretes, striati, foliosi. Folia impari-pinnata; foliolis subrotundis, subinde cuneatis, dentato-incisis et variè lobatis, venosis, terminali tripartito. Umbellæ oppositifoliæ, pedunculatæ. Umbellulæ paucæ, divaricatæ, multifloræ. Involucra et involucella polyphylla, ovata, nervosa, deflexa. Calyx obsoletus. Fructus subrotundus, compressus. *H. Linn. fil.*

verticillatum.

5. **SIUM** foliolis multifido-capillaribus verticillatis,

Sison verticillatum. *Sp. Pl.* 363. *Huds.* 120.

With. 301. *Lightf.* 1096. *t.* 35. *Engl. Bot.* *t.* 395.

Œnanthe

Cenanthe millefolii palustris folio. Morisf. Umbellif. t. 6. f. 3. Hist. sec. 9. t. 7. f. 10.

Daucus pratensis. Dalecb. Hist. 718.

Angl. Whorled Water Parsnep.

In pratis humidis salis.

Plentiful in the western parts of Scotland and Wales. Hudf. Lightf.

Perennis. Fl. Julio, Augusto.

Radix e tuberibus pluribus, napiformibus. Caulis sesquipedalis, erectus, parum ramolus, teres, striatus, glaber, nudiusculus. Folia plerumque radicalia, pinnata, multijuga; foliolis oppositis, digitato-multifidis, laciniis linearibus, subinde dichotomis, acutis, divaricato-patentibus, et inde verticillum formantibus. Umbellæ terminales, erectæ, multiradiatæ. Umbellulæ multifloræ, planiusculæ. Involucrum e foliolis quinque vel sex, ovatis, deflexis, brevibus. Involucella polyphylla, deflexa. Calyx obsoletus. Petala alba, inflexo-cordata, uniformia et ferè æqualia. Fructus ovato-subrotundus, compressus.

Ex Umbellis multiradiatis, involucro et involucello polyphylo, petalisque cordatis, Sium potius quam Sison mihi videtur.

140. SISON. *G. Pl. 139. Juss. 221.*

Fructus ovatus, striatus. *Involucra* subtetraphylla. *Petala* lanceolata, inflexa.

1. SISON foliis pinnatis, umbellis erectis subqua- *Amo-*
diradiatis. *num.*

Sison Amomum. Sp. Pl. 362. Hudf. 119.

With. 300, Relb. 116. Sibth. 97. Abbot. 63.

Jacq. Hort. Vind. v. 3. t. 17.

8. five officinarum Amomum. *Baub. Hist. v. 3.*

p. 2. 107.

Sium aromaticum Sison Off. Raii Syn. 211.

Petroselinum. Fuchf. Hist. 655.

P. ma-

P. macedonicum Fuchsi. *Ger. em.* 1016.

Angl. Hedge Honewort. *Bastard Stone Parsley.*

In lutosis vel calcareis humidiusculis.

Annua. Fl. Augusto.

Radix ramosa. *Caulis* erectus, tripedalis, ramosissimus, teres, striatus, glaber, foliosus, subflexuosus. *Folia* impari-pinnata; inferiora foliolis 7 vel 9, ovatis, incisis, ferratis, subinde compositis; superiora foliolis angustioribus, profundius incisis et sæpe pinnatifidis. *Umbellæ* numerosæ, terminales, solitariae, florescentes erectæ, radiis plerumque quatuor, divaricatis, centrali brevior. *Involucrum* e foliolis duobus ad quatuor, lanceolatis brevibus. *Umbellulæ* subquadrifloræ, pedicellis inæqualibus. *Involucella* plerumque tetraphylla, parva. *Flores* ferè regulares, albi. *Calyx* obsoletus. *Fructus* ovatus, costatus, aromaticus. *Herba* et femina immatura gaudent odore acri, viroso, mihi odiosissimo.

segetum. 2. *SISON* foliis pinnatis; foliolis subrotundis numerosis, umbellis cernuis amorphis.

Sison segetum. *Sp. Pl.* 362. *Hudf.* 120. *With.* 300. *Relb.* 117. *Sibth.* 97. *Abbot.* 63. *Jacq. Hort. Vind. v. 2. t. 134.* *Engl. Bot.* t. 228. *Dicks. H. Sicc. fasc.* 12. 17.

Sium arvense five segetum. *Raii Syn.* 211.

Selinum Sii foliis. *Goodyer in Ger. em.* 1018.

Angl. Corn Honewort.

In arvis, solo lutofo vel calcareo, sabhumido.

About Mapledurham, Hants. *Goodyer.* Binham, Norfolk. *Mr. Crowe.* Near Kelmarth, Northamptonshire. *Mr. Hanbury.* At Walthamstow. *Mr. Forster.*

Annua. Fl. Augusto.

Radix parva, sublignosa, quandoque biennis. *Caules* erectiusculi, ramosi, teretes, striati, juncei, foliosi. *Folia* impari-pinnata, foliolis numerosis, ovato-subrotundis,

dis, ferratis, vix incisfis, terminali trifido. Umbellæ terminales, radiis plerumque binis vel ternis, valdè inæqualibus. Umbellulæ nutantes, paucifloræ, pedicellis maximè irregularibus. Involucrum diphyllum, lanceolatum. Involucella subpentaphylla, ovata, acuta, concava. Flores regulares, albi vel carnei. Calyx quinquedentatus. Antheræ purpurascens. Fructus oblongo-ovatus, duplicato-costatus, aromaticus.

141. CENANTHE. *G. Pl.* 140. *Juss.* 221.

Gærtn. t. 22.

Flosculi diffformes; disci sessiles, steriles. *Fructus* calyce stylisque coronatus, cortice suberoso.

1. Cenanthe stolonifera, foliis caulinis pinnatis filiformibus fistulosis, involucro universali subnullo. *Hydrocotyle* 1832.

Cenanthe fistulosa. *Sp. Pl.* 365. *Huds.* 121.

With. 301. *Relb.* 117. *Sibth.* 98. *Engl.*

Bot. t. 363. *Fl. Dan. t.* 846.

C. aquatica. *Raii Syn.* 210.

Filipendula aquatica. *Ger. em.* 1060.

Water Dropwort. *Pet. H. Brit. t.* 25. f. 5.

β. Cenanthe aquatica triflora, caulibus fistulosis.

Morif. sect. 9. t. 7. f. 8. Raii Syn. 210.

Small Water Dropwort. *Pet. H. Brit. t.* 25. f. 6.

Angl. Common Water Dropwort.

In fossis, stagnis, et palustribus vulgaris.

Perennis. Fl. Julio, Augusto.

Radix tuberosa, stolonifera. Caules erecti, tripedales, ramosi, teretes, fistulosi, subinflati, sulcati, glabri, foliosi, glauci. Folia radicalia immersa, bipinnata; foliolis planis, cuneatis, lobatis: caulina alterna, pinnata; foliolis petiolisque cylindricis, cavis. Umbellæ alternæ, longius pedunculatæ, erectæ; primordiales triradiatæ; cæteræ multiradiatæ. Umbellulæ densæ, multifloræ. Involucrum monophyllum, sæpe nullum. Involucella

volucella polyphylla, lanceolata, membranacea. *Dentes* calycini subulati, acuti, patentes. Flores carnei, radiantes; centrales abortivi. Petala inflexo-cordata. Fructus ovato-cylindricus, suberosus, calyce coronatus, stylis persistentibus, elongatis, rectis, rigidis, capitatis, aristatus.

pimpinelloides. 2. **CENANTHE** foliolis radicalibus cuneatis fissis; caulinis linearibus integerrimis elongatis, involucro polyphylo lineari.

Cenante pimpinelloides. *Sp. Pl.* 366. *Huds.* 121. *Witb.* 302. *Engl. Bot.* t. 347. *Jacq. Austr.* t. 394.

C. staphylini folio aliquatenus accedens. *Bauh. Hist.* v. 3. p. 2. 191. *Raii Syn.* 210.

C. aquatica, pimpinellæ saxifragæ divisurâ nostras. *Pluk. Phyt.* t. 49. f. 4. *Angl.* Parsley Water Dropwort.

In palustribus salis.

Salt marshes near Aber, North Wales. *Rev. Hugh Davies.* Cambridgehire. *Rev. J. Hemsted.*

Perennis. Fl. Julio.

Radix e tuberibus pluribus, fusiformibus, gracilibus, castaneis, fibris intermixtis. Caulis erectiusculus, angulato-cylindricus, striatus, glaber, foliosus, parum ramosus. Folia radicalia bipinnata; foliolis cuneatis, lobatis, subinde ellipticis, indivisis: caulina pinnata; foliolis elongatis, lineari-lanceolatis, acutis, integerrimis. Umbellæ terminales, pedunculatæ, erectæ, multiradiatæ, planiusculæ. Umbellulæ densæ, multifloræ. Involucra et involucella e foliolis magis vel minus numerosis, linearibus, acutis. Flores albi, extus sæpe rubicundi, radiantes, maximâ ex parte abortientes. Dentes calycini ovati, acuti, inæquales, patentes. Variat involucro monophyllo. Folia radicalia quandoque profundius incisa inveniuntur, more Dauci (*Staphylini antiquorum*), ut in icone Plukenetianâ videri est.

3. **CENAN-**

3. **CENANTHE** foliolis omnibus linearibus, in-*peucedanifolia*
volucro nullo, tuberibus radicalibus ellipticis *nifolia*.
sessilibus.

Cenante peucedanifolia. *Pollich. Palat. v. 1.*
289. *t. 3. Sibth. 98. Engl. Bot. t. 348.*
Sym. Syn. 73. Abbot. 64. Wilden. Sp. v. 1.
1442.

Narrow Dropwort. *Pet. H. Brit. t. 25. f. 8 ?*

Filipendula angustifolia. *Ger. em. 1059.*

Bolbocastanum foemina. *Dalech. Hist. 773.*

Angl. Sulphur-wort Water Dropwort.

In fossis et paludosis.

Near Bury. *Mr. Mathew.* About Bedford. *Rev.*

Mr. Abbot. In Oxfordshire. *Sibth.*

Perennis. Fl. Junio.

Radix e tuberibus confertis, ellipticis, sessilibus. Caulis
præcedente firmior, crassior, erectus, angulato-teres,
striatus, foliosus, parùm ramosus. Folia radicalia bi-
pinnata; caulina pinnata; omnia foliolis linearibus,
acutis. Umbellæ radii firmiores, minùsque numerosæ
quam in *Ce. pimpinelloide*. Involucrum universale
nullum. Umbellulæ multifloræ, planæ, disco sæpiùs
rubræ, radio albæ. Involucella polyphylla. Calyx
erectiusculus, valdè irregularis.

4. **CENANTHE** foliolis omnibus cuneatis multi-*crocata*
fidis subæqualibus.

Cenante crocata. *Sp. Pl. 365. Hudf. 121.*

With. 302. Sibth. 99. Jacq. Hort. Vind. v. 3.

t. 55. Woodv. Suppl. t. 267.

Ce. cicutæ facie Lobelii. *Rau Syn. 210.*

Ce. maxima, succo viroso, cicutæ facie. *Morif.*
sect. 9. t. 7. f. 2.

Filipendula cicutæ facie. *Ger. em. 1059.*

Hemlock Dropwort. *Pet. H. Brit. t. 25. f. 7.*

Angl. Hemlock Water Dropwort.

In

In aquosis, et ad ripas fluviorum.

Common about the Thames, and found here and there in all parts of Great Britain.

Perennis. Fl. Julio.

Radix ferè præcedentis. *Caules* erecti, ramosi, subdichotomi, foliosi, teretes, fulcati. *Folia* saturatè viridia, bipinnata; foliolis oppositis alternisque, sessilibus, cuneatis, vel subdeltoideis, incisfis, venosis, glabris. *Umbellæ* terminales, multiradiatæ, hemisphæricæ. *Umbellulæ* multifloræ. *Involucra* et *involucella* polyphylla, foliacea, elongata, dilatata, obtusiuscula. *Flores* albi, subradiantes. *Calyx* incurvus. *Fructus* oblongus, stylis erectis aristatus.

Herba summè venenata, imprimis radix. *Succo* croceo foetido scatet.

142. CORIANDRUM. *G. Pl.* 142. *Juss.* 220.
Gartn. t. 22.

Fructus sphæricus, glaber. *Corolla* radiata. *Petala* inflexo emarginata. *Involucrum* monophyllum. *Involucella* dimidiata.

Sativum. * 1. CORIANDRUM fructibus globosis, seminibus hemisphæricis.

Coriandrum sativum. *Sp. Pl.* 367. *Huds.* 123.
With. 305. *Engl. Bot. t.* 67. *Woodv. Med. Bot. t.* 181. *Mart. Fl. Rust. t.* 141.

Coriandrum. *Raii Syn.* 221. *Ger. em.* 1012.
Fuchs. Hist. 345. *Camer. Epit.* 523. *Brunf. Herb. v.* 1. 203.

Coriandrum, semen. *Pharmac. Lond.*
Angl. Common Coriander.

In arvis et fimetis, haud indigena.

About Ipswich, and in some parts of Essex.

Annua. Fl. Junio.

Herba glabra, foetens. *Caulis* erectus, ramosus, divaricatus, teres, obsolete striatus. *Folia* composita; inferiora pinnata, foliolis cuneato-subrotundis, incisfis; superiora

periora triternata, laciniis linearibus. Umbellæ et umbellulæ multiradiatæ. Involucrum monophyllum, lineare. Involucella dimidiata, lanceolata, 3—5-phylla. Flores albi vel rubicundi; exteriores maxime irregulares. Calyx pentaphyllus. Fructus globosus, obsoletè costatus, aromaticus. Semina concava.

B. Involucris partialibus, universali nullo.

143. PHELLANDRIUM. *G. Pl.* 140.

Juss. 221.

Flosculi omnes fertiles; disci minores. *Fructus* ovatus, lævis, calyce styliſque coronatus.

1. PHELLANDRIUM foliorum ramificationibus *aquaticum.*
divaricatis.

Phellandrium aquaticum. Sp. Pl. 366. *Huds.*

122. *With.* 303. *Relb.* 119. *Sibth.* 99. *Woodw.*

Suppl. 1. 266.

P. n. 757. *Hall. Hist.* v. 1. 332.

P. vel Cicutaria aquatica quorundam. Raii Syn.

215. *Bauh. Hist.* v. 3. p. 2. 183.

Cicutaria palustris. Ger. em. 1063. *Lob. Ic.*

p. 1. 735.

Angl. Water Hemlock.

In fluviis et fossis.

Biennis. Fl. Junio, Julio.

Radix fusiformis, crassa, fibris verticillatis. *Caulis* teres, cavus, flexuosus, ramosus, foliosus, divaricatus, sulcatus. *Folia* patentissima, tripinnata, incisa. *Umbellæ* oppositifoliæ, patentès, multiradiatæ. *Umbellulæ* densissimæ. *Involucella* polyphylla, setacea. *Flores* albi; exteriores majores, irregulares. *Calyx* pentaphyllus. *Fructus* ovatus, subcompressus, lævis, calyce styliſque porrectis coronatus. Genus *Oenanthi* affine.

144. *CICUTA*. *G. Pl.* 141.*Cicutaria*. *Juss.* 221.*Fruſtus* subovatus, ſulcatus. *Corolla* regularis.*viroſa*. 1. *CICUTA* umbellis oppoſitifoliis, ſtipulis petiolo adnatis obtuſis.*Cicuta viroſa*. *Sp. Pl.* 366. *Hudſ.* 122. *Wub.* 304. *Relb.* 119. *Engl. Bot. t.* 479. *Fl. Dan. t.* 208. *Woodw. Suppl. t.* 268.*C. aquatica* Geſneri. *Bauh. Hiſt. v.* 3. *p.* 2. 175.*Sinn* alterum *Olusat*ri facie. *Raii Syn.* 212. *Ger. em.* 256. *Lob. Ic. p.* 1. 208.*Angl.* Water Hemlock. Water Cowbane.

In ſoſſis et ad ripas fluviorum haud frequens.

In Cheſhire, Staffordſhire and Shropſhire. *With.*
In the river above Norwich, and on St. Faith's bogs. *Mr. Pitchford*. Near London. *Hudſ.*
Iſle of Ely. *Relb.* Tuddenham heath, Suffol. *Rev. Mr. Hemſted*. Very rare in Scotland. *Lightf.*
In Newſham Carr near Thirſk. *Sir T. Frankland*.*Perennis*. *Fl.* Auguſto.*Radix* tuberoſa, cava, concamerata, fibris ſubverticillatis.*Caulis* tripedalis, ramoſus, ſulcatus, folioſus, ramis erectiſcuſis. *Folia* biternata, majora pinnata; foliola lanceolata, acuta, ferrata, glabra. *Stipulæ* lineares, petiolis adnatæ, parùmque breviores. *Umbellæ* oppoſitifoliæ, erectæ, multiradiatæ. *Umbellulæ* denſæ. *Flores* albi, regulares, parvi. *Calyx* quinqueſidus. *Petala* involuta. *Fruſtus* compreſſus, rotundatus, ſerè didymus, coſtatus.145. *ÆTHU-*

145. *ÆTHUSA*. *G. Pl.* 141. *Juss.* 220.

Gärtn. t. 22.

Fructus striatus. *Involucella* dimidiata, triphylla, pendula.

1. *ÆTHUSA* foliis conformibus.

Cynapium

Æthusa *Cynapium*. *Sp. Pl.* 367. *Huds.* 123. *um.*

With. 304. *Relb.* 120. *Sibth.* 99. *Curt.*

Lond. fasc. 1. *t.* 18.

Cicutaria tenuifolia. *Raii Syn.* 215. *Ger. em.* 1063.

C. apii folio. *Baub. Hist.* v. 3. p. 2. 180.

Angl. Fool's Parsley. Lesser Hemlock.

In hortis et arvis vulgaris.

Annua. Fl. Julio, Augusto.

Radix fusiformis. *Caulis* teres, subramosus, foliosus, parum striatus. *Folia* glabra, saturatè viridia, bipinnata, foliolis pinnatifidis, decurrentibus. *Umbellæ* longius pedunculatæ, oppositifoliæ et terminales, planiusculæ, radijs horizontaliter patentibus. *Involucella* linearilanceolata, pendula. *Flores* albi, æquales, parum radiantés. *Fructus* ovatus, striatus.

146. *SCANDIX*. *G. Pl.* 142. *Juss.* 220.

Gärtn. t. 85.

Myrrhis. *Gärtn. t.* 23.

Flores radiantés. *Petala* emarginata. *Fructus* subulatus. *Flores* disci sæpè masculi.

1. *SCANDIX* seminibus sulcatis angulatis.

odorata.

Scandix *odorata*. *Sp. Pl.* 368. *Huds.* 124.

With. 306. *Sibth.* 100. *Jacq. Austr. app.*

t. 37.

Cerofolium magnum sive *Myrrhis*. *Ger. em.*

1039.

Myrrhis. *Lob. Ic.* 734. *Camer. Epit.* 898.

X 2

Angl.

Angl. Sweet Cicely. Great Chervil.

In pratis montosis.

In meadows betwixt Morton and Rushforth, in the west riding of Yorkshire, certainly a native. *Dr. Richardson. Herb. Buddl.* Near Leeds pretty common, and certainly wild. *Rev. Mr. Wood.* Behind a farm-house about a mile west of Hafod, Cardiganshire. It is frequent, as Hudson remarks, in Westmoreland, Cumberland and Lancashire, but generally near houses.

Perennis? Fl. Maio.

Radix fusiformis, aromatica. Caules sesquipediales, subæquales, striati, foliosi. Folia sessilia, subtripinnata, foliolis pinnatifidis, acutis, serratis, pilosis, pallidè viridentibus. Umbellæ terminales, erectæ, multiradiatæ. Involucella lanceolata, acuminata, membranacea, albidâ, deflexa. Flores parvi, nivei; disci numerosiores, masculi, pistillis abortientibus. Semina maxima, erecta, ferè uncialia, lanceolata, acuta, non rostrata, sulcata, nitida, fusca, dulcia et aromatica, stylis divaricatis coronata.

Pecten-Veneris.

2. SCANDIX seminibus longissimè rostratis scabriusculis, foliolis lineari-multipartitis.

Scandix Pecten-Veneris. Sp. Pl. 368. Hudf. 123. With. 307. Relb. 120. Sibth. 100. Curt. Lond. fasc. 5. t. 21. Mart. Fl. Rust. t. 38. Fl. Dan. t. 844. Jacq. Austr. t. 263. Dicks. H. Sicc. fasc. 15. 4.

S. semine rostrato vulgaris. Raii Syn. 207.

Pecten Veneris. Camer. Epit. 304.

P. Veneris five Scandix. Ger. em. 1040.

Angl. Needle Chervil. Venus's comb. Shepherd's needle.

In arvis vulgaris.

Annua. Fl. Junio, Julio,

Radix

Radix parva. Caules patuli. Folia tripinnata, foliolis multipartitis, laciniis alternis, linearibus, læviusculis. Umbellæ radii 2 vel 3. Umbellulæ multifloræ. Involucella apice bifida, trifida, vel pinnatifida, margine scabra. Flores albi. Semina cylindrica, scabriuscula, rostro communi longissimo, ancipiti, angulis scabro.

3. SCANDIX feminibus ovatis hispidis, corollis *Anthriscus.*
uniformibus, caule lævi.

Scandix Anthriscus. *Sp. Pl.* 368. *Huds.* 124.

Relb. 121. *Sibth.* 100. *Curt. Lond. fasc.* 1.

t. 19. *Mart. Fl. Rust.* *t.* 75. *Jacq. Austr.*

t. 154. *Dicks. H. Sicc. fasc.* 15. 3.

Caucalis scandicina. *Wigg. Holfat.* 23. *Wulb.*

289. *Fl. Dan.* *t.* 863.

Myrrhis sylvestris feminibus asperis. *Raii Syn.*

220.

M. æquicolorum nova. *Column. Ecpbr.* 110.

t. 112.

Angl. Rough Cherwil.

In aggeribus et ruderatis suburbanis.

Annua. *Fl. Maio.*

Caulis 2—3-pedalis, teres, gibbosus, striatus, glaber, nitidus. Folia petiolata, lætè viridia, hirsuta, tripinnata, foliolis ovatis, lobatis. Umbellæ laterales et terminales subquinqüeradiatæ. Umbellulæ quinque-floræ. Involucrum nullum. Involucella parva, ovata. Flores exigui, regulares, albi. Semina lanceolata, aculeis sursum curvatis aspera, rostro brevissimo, lævi.

Scandicis species proculdubio est, ut ex charactere, habitu, et totâ structurâ luce clariùs patet.

147. CHÆROPHYLLUM. *G. Pl.* 143. *Juss.* 220.

Myrrhis. *Gartn.* *t.* 23.

Petala cordata. *Fructus* oblongus, læviusculus.

Involucella reflexa, concava,

sylvestre, 1. **CHÆROPHYLLUM** caule striato lævi, geniculis tumidiusculis.

Chærophyllum sylvestre. Sp. Pl. 369. *Huds.* 124. *With.* 308. *Rehb.* 121. *Sibth.* 100. *Curt.* Lond. fasc. 4. t. 25. *Mart. Fl. Ruft.* t. 96. *Jacq. Austr.* t. 149.

Cicutaria vulgaris. Raii Syn. 207.

Myrrhis. Fuchf. Hist. 525. *Dalech. Hist.* 761.

Angl. Smooth Cow-parsley. Wild Chervil,

Ad sepes vulgaris, imprimis solo fertilior.

Perennis. Fl. Aprili, Maio.

Radix fusiformis, subramosa, lactescens. Caulis subtripedalis, erectus, ramosus, foliosus, teres, striatus, lævis, infernè pubescens, sub foliorum insertione tumidiusculus. Folia tripinnata, foliolis acutè incisis, margine scabris; petiolis brevibus, dilatatis, costatis. Umbellæ erectæ, terminales. Involucella ovata, membranacea, albida, ciliata, pilis longis crebris. Flores albi, parùm radiantes. Petala planiuscula, emarginata vel integra. Fructus elliptico-oblongus, teretiusculus, læviusculus vel obsoletè striatus, glaberrimus.

temulentum, 2. **CHÆROPHYLLUM** caule scabro, geniculis tumidis.

Chærophyllum temulentum. Sp. Pl. 370. *Huds.* 125. *With.* 308. *Rehb.* 122. *Sibth.* 101. *Curt. Lond. fasc.* 6. t. 24. *Fl. Dan.* t. 918. *Jacq. Austr.* t. 65.

Cerofolium sylvestre. Raii Syn. 207. *Ger. em.* 1038.

Angl. Rough Cow-parsley. Rough Chervil,

Ad sepes, et in umbrosis, vulgaris,

Biennis. Fl. Junio, Julio.

Radix subramosa. Caulis serè tripedalis, erectus, ramosus, foliosus, teres, obsoletè striatus, scaber, purpureo-maculatus, sub foliorum insertione tumidus. Folia bipinnata,

pinnata, pinnatifida, hirsuta, subtus pallidiora. Umbellæ ferè præcedentis, sed ante florescentiam cernuæ. Radii scabri. Involucella basi subconnata, lanceolata, margine et carinâ scabra. Flores nivei. Petala inæqualia, profundè biloba. Fructus vix striatus, glaberimus.

148. IMPERATORIA. *G. Pl.* 143. *Juss.* 220. *Gartn. t.* 21.

Petala inflexo-emarginata, subæqualia. *Fructus* subrotundus, compressus, marginatus, medio gibbus, tricoatus. *Umbellæ* planæ.

1. IMPERATORIA.

Ostruthi-

Imperatoria Ostruthium. Sp. Pl. 371. *Lightf.* *um.*

168. *Huds.* 649. *With.* 308. *Woodv. Med.*

Bot. t. 35.

Imperatoria. Ger. em. 1001. *Camer. Epit.* 532.

I. major. *Garid. Prov. t.* 55.

Laserpitium germanicum. Fuchs. Hist. 763.

Smyrnion. Trag. Hist. 433.

Angl. Masterwort.

In pratis humidiusculis subalpinis.

On the banks of the Clyde in several places, particularly about Ardencaple, and in the Isle of Bute, near Mountstuart; but whether indigenous or not is uncertain. *Lightf.*

Perennis. Fl. Junio.

Radix tuberosa, acris et aromatica. *Caules* erecti, sesquipedales, subsimplices, teretes, striati, glabri. *Folia* hibernata, glabra, acutè serrata et incisa. *Umbellæ* terminales, paucæ, planæ, multiradiatæ, læves; umbellulæ multifloræ. *Involucella* e foliolis paucis, setaceis. *Flores* albi vel rubicundi, regulares. *Petala* elliptica, mucrone inflexo. *Fructus* dilatatus, apice basique emarginatus, glaber.

C. Involucro nullo; vix universali, nunquam partialibus.

149. PASTINACA. *G. Pl.* 144. *Juss.* 219.
Gærtn. t. 21.

Fructus ellipticus, compresso planus. *Petala*
involuta, integra.

Fativa. 1. PASTINACA foliis simpliciter pinnatis subtus
pubescentibus.

Pastinaca fativa. *Sp. Pl.* 376. *Witb.* 309.
Mart. Fl. Rust. t. 83. *Engl. Bot. t.* 556.

P. sylvestris. *Huds.* 125. *Relb.* 122. *Sibth.* 101.
Abbot. 67.

P. sylvestris latifolia. *Raii Syn.* 206. *Ger. em.*
1025.

Sifer sylvestre. *Fuchs. Hist.* 753.

Angl. Wild Parsnep.

In marginibus agrorum, collibusque, solo calcareo.

Biennis. Fl. Julio.

Radix fusiformis, aromatica, dulcis, sed acris. *Caulis*
tripedalis, erectus, ramosus, angulatus, sulcatus, scabri-
usculus. *Folia* pinnata; foliolis 5—9, inciso-ferratis,
subtus pubescentibus; impari trilobo. *Umbellæ* ter-
minales, solitariae, multiradiatae, erectae, scabriusculae.
Involucra et *involucella* plerumque nulla. *Corolla* par-
va, flava. *Fructus* magnus,

150. SMYRNIUM, *G. Pl.* 144. *Juss.* 219.
Gærtn. t. 22.

Fructus oblongus, angulato-costatus, *Petala*
acuminata, carinata, incurva.

Olusatrum. 1. SMYRNIUM foliis caulinis ternatis petiolatis
ferratis,

Smyrniium Olusatrum. *Sp. Pl.* 376. *Huds.* 126.
Witb.

With. 310. *Relb.* 123. *Sibth.* 101. *Engl.*
Bot. t. 230. *Dicks. H. Sicc. fasc.* 9. 2.
Smyrnum. *Raii Syn.* 208. *Matth. Valgr.* v. 2.
 130.
Hippofelinum. *Ger. em.* 1019.
Angl. Alexanders.

Ad muros antiquos, interdum et in rupibus maritimis.

Common in Anglesea. *Ray. Pennant.* Very common in all the western counties. *With.* At Scarborough castle, Nottingham, York, Norwich and Bungay. *See Ray, With. &c.*

Biennis. Fl. Maio.

Radix carnosa, ramosa. *Herba* lucida, pallidè virens, glabra, aromatica, subdulcis. *Caulis* teres, sulcatus. *Folia* superiora ternata, inferiora triternata, foliolis latis, figurâ variis, inciso-ferratis, sub-petiolatis. *Petiolus* communis basi dilatatus, ventricosus, nervosus. *Umbellæ* terminales, globosæ, multiradiatæ. *Flores* virescentes. *Fructus* didymus, niger, utrinque tricostratus.

151. ANETHUM. *G. Pl.* 145. *Juss.* 219.
Fœniculum. *Gærtn.* t. 23.

Fructus ovatus, subcompressus, striatus. *Petala* involuta, integra.

1. ANETHUM fructibus gibbis, foliis caulinis numerosis deflexis. *Fœniculum.*

Anethum Fœniculum. *Sp. Pl.* 377. *Huds.* 126.
With. 310. *Relb.* 123. *Mill. Illust.* t. 13.
Woodv. Med. Bot. t. 160.

Fœniculum. *Camer. Epit.* 534. *Fuchs. Hist.* 501,

F. vulgare. *Raii Syn.* 217. *Ger. em.* 1032.
Gærtn. v. 1. 105.

Fœniculum dulce, semen. *Pbarmac. Lond.*
Angl.

Angl. Common Fennel.

In clivis cretaceis copiosè.

Biennis. Fl. Julio, Augusto.

Radix fusiformis. Caulis quadripedalis, erectus, ramosissimus, foliosus, teres, striatus, glaber. Folia tripinnata, foliolis setaceis, longissimis, glabris, atro-viridibus, dependentibus. Umbellæ terminales, magnæ, multiradiatæ, planiusculæ. Flores aurei. Fructus ovatus, vix compressus, utrinque tricostatus, margine membranaceo orbatus.

152. CARUM. *G. Pl.* 145. *Juss.* 219.

Gärtn. t. 23.

Fructus elliptico-teres, striatus. *Petala* carinata, inflexo-emarginata. *Involucrum universale* submonophyllum.

Carui. * 1. CARUM.

Carum Carui. *Sp. Pl.* 378. *Huds.* 126. *Wib.*

311. *Relb.* 124. *Mart. Fl. Rust. t.* 55.

Woodv. Med. Bot. t. 45. *Jacq. Austr. t.* 393.

C. seu Careum. *Raii Syn.* 213. *Ger. em.* 1034.

Camer. Epit. 516.

Caros. *Euchf. Hist.* 396.

Caruon, semen. *Pharmac. Lond.*

Angl. Common Caraway.

In pratis et pascuis.

Biennis. Fl. Junio.

Radix fusiformis. Caulis ferè bipedalis, ramosus, angulatus, sulcatus, glaber. Folia glabra, bipinnata, incisa, foliolis infimis decussantibus. Umbellæ numerosæ, terminales, erectæ. Involucrum e foliolis setaceis, folitariis, binis vel ternis, sæpe nullum. Involucella nulla. Flores albi. Petala inflexo-cordata, subæqualia. Fructus parvus, oblongus, gratè aromaticus.

153. PIM.

153. PIMPINELLA. *G. Pl.* 145. *Juss.* 219.
Anisum. *Gärtn. t.* 23.

Fructus ovato-oblongus, striatus. *Petala* inflexa.
Stigmata subglobosa.

1. PIMPINELLA foliis pinnatis: foliolis radi-*saxifra-*
calibus subrotundis; summis linearibus. *ga.*

Pimpinella saxifraga. Sp. Pl. 378. *Hudsf.* 127.
With. 311. *Relb.* 124. *Sibth.* 102. *Engl.*
Bot. t. 407. *Mart. Fl. Rust. t.* 127. *Fl. Dan.*
t. 669. *Jacq. Austr. t.* 395.

P. saxifraga minor, foliis sanguisorbæ. *Raii*
Syn. 213.

P. minor. Camer. Epit. 776.

Bipinella, five *Saxifraga minor. Ger. em.* 1044.

- β. *Pimpinella dissecta. Sibth.* 102. *Abbot.* 68.
Retz. Obs. fasc. 3. 30. *t.* 2.

P. saxifraga minor. Raii Syn. 213?

Small Cut Saxifrage. Pet. H. Brit. t. 26. *f.* 8.
Angl. Common Burnet-Saxifrage.

In pascuis ficcioribus, glareosis vel calcareis.

Perennis. Fl. Julio, Augusto.

Radix lignosa, aromatica, pungens. *Herba* scabriuscula,
subpubescens. *Caules* erecti, rigidi, subflexuosi, teretes,
striati, ramis floriferis elongatis, nudiusculis. *Folia*
pinnata, variè incisa; inferiora foliolis plerumque ova-
tis; superiora pinnato-multifidis; summa linearia, et
quasi abortiva. *Umbellæ* terminales. *Flores* albi,
serè regulares. *Petala* lanceolata, incurva, canalicu-
lata. *Stigmata* capitata, quod ex errore in *Engl. Bot.*
non exhibetur. *Semina* parva, receptaculo floris car-
noso coronata.

- α. PIMPINELLA foliis pinnatis: foliolis omni-*magna.*
bus ovatis; impari trilobo.

Pimpinella magna. Mant. 2. 219. *With.* 313.
Relb.

Relb. 125. *Sibth.* 102. *Engl. Bot.* t. 408. *Abbot.* 68.

P. major. *Huds.* 127. *Fuchs. Hist.* 608. *Jacq. Austr.* t. 396.

P. saxifraga. *Raii Syn.* 213. *Ger. em.* 1044. *Matth. Valgr.* v. 2. 379. *Camer. Epit.* 775.

β. *P. saxifraga major*, degener, seu foliis dissectis. *Dill. in Raii Syn.* 213.

Great Cut Saxifrage. *Pet. H. Brit.* t. 26, f. 6. *Angl.* Great Burnet-Saxifrage.

In umbrosis et ad sepes solo calcareo,

Perennis. Fl. Julio, Augusto.

Radix præcedente major, viribus debilior. *Caules* bipedales, vel tripedales. *Folia* pinnata, omnia ferè conformia, foliolis ovatis, inciso-ferratis, terminali trilobo. *Umbellæ* magnæ. *Flores* et *fructus* ferè præcedentis, *Variat* etiam foliis dissectis.

dioica.

3. *PIMPINELLA* foliolis omnibus linearibus, umbellis paniculatis, floribus dioicis.

Pimpinella dioica. *Syst. Veg. ed.* 13. 241. *Huds.* 128. *With.* 313.

P. pumila. *Jacq. En. Vind.* 52. 227. *Austr.* t. 28. *Seseli pumilum.* *Sp. Pl.* 373.

Peucedanum minus. *Raii Syn.* 217. *Huds. ed.* 1. 101.

P. pumilum. *Ger. em.* 1054.

Selinum montanum pumilum. *Clus. Hist.* v. 2. 200. *Baub. Hist.* v. 3. p. 2. 17.

Angl. Dwarf Burnet-Saxifrage. Rock Parsley.

In rupibus calcareis, rariùs.

On St. Vincent's rocks, Bristol. *Ray.* Above Uphill, Somersethire. *Huds.*

Perennis. Fl. Maio, Junio.

Radix carnosa, ramosa. *Herba* dioica, glauca, lævis. *Caulis*

Caulis triphamæus, ramosus, angulatus, sulcatus, purpurascens. Folia bipinnata, foliolis linearibus, unifornibus, canaliculatis. Umbellæ numerosæ, paniculatæ, simplices et compositæ, erectæ. Flores albidî; masculinî germinè plerumque destituti; fœminèi antheris abortivis muniti. Stigmata capitato-globosa. Fructus ovatus, sulcatus.

154. APIUM. *G. Pl.* 146. *Juss.* 212

Gærtn. t. 22.

Fructus ovatus, costatus. *Petala* inflexa, æqualia. *Involucrum* monophyllum.

1. APIUM foliolis caulinis cuneiformibus, caule *graveolens*,
sulcato.

Apium graveolens. Sp. Pl. 379. *Huds.* 129.

With. 314. *Relb.* 125. *Sibib.* 103. *Fl. Dan.*

t. 790.

A. palustre et officinarum. Raii Syn. 214.

Apium. Fuchs. Hist. 744.

A. palustre. Camer. Epit. 527.

Eleoselinum sive Paludapium. Ger. em. 1014.

Angl. Smallage. Wild Celery.

In fossis et paludibus, præsertim maritimis.

Biennis. Fl. Augusto.

Radix fusiformis. Caules patuli, elongati, sulcati, foliosi, glabri. *Folia* lucida, ternata, foliolis cuneatis, incisîs.

Umbellæ terminales et laterales, subinde sessiles, inæquales. *Involucrum* sæpe nullum. *Flores* albidî, parvî.

Fructus ovato-suborbiculatus.

Herba acris, fœtida, venenata, culturâ subdulcis et esculenta evadit.

155. ÆGOPodium. *G. Pl.* 146. *Juss.* 219.

Gærtn. t. 140.

Fructus ovato-oblongus, costatus. *Petala* inflexo-cordata, inæqualia.

1. ÆGO-

Podagra- 1. ÆGOPODIUM.*ria.*

*Ægopodium Podagraria. Sp. Pl. 379. Hudsf. 129.
With. 314. Relb. 126. Sibth. 103. Fl. Dan.
t. 670.*

*Angelica sylvestris minor seu erratica. Raii
Syn. 208.*

Herba Gerardi. Ger. em. 1001.

Ap. Gout-weed. Pet. H. Brit. t. 25. f. 10.

In cultis, umbrosis ruderatis, et ad sepes.

Perennis. Fl. Maio, Junio.

*Radix repens, vix extirpanda. Caules erecti, sulcati,
foliosi. Folia radicalia biternata; caulina ternata;
foliolis petiolatis, ovatis, acutis, duplicato-ferratis, gla-
bris. Umbellæ terminales, solitariae, multiradiatae.
Flores nivei. Petala parum inæqualia. Fructus ferè
ellipticus, utrinque tricostratus.*

III. TRIGYNIA.

**156. VIBURNUM. G. Pl. 147: Juss. 213.
Gærtn. t. 27.**

*Cal. superus, quinquepartitus. Cor. quinque-
fida. Bacca monosperma.*

*Lanta-
na.*

**1. VIBURNUM foliis cordatis ferratis venosis
subtùs tomentosis.**

*Viburnum Lantana. Sp. Pl. 384. Hudsf. 129.
With. 315. Relb. 126. Sibth. 104. Engl.
Bot. t. 331. Jacq. Austr. t. 341.*

Viburnum. Raii Syn. 460. Camer. Epit. 122.

Lantana, five **Viburnum**. *Ger. em.* 1490.

Angl. Mealy Guelder-rose. Way-faring Tree.

In nemorosis et sepibus, solo calcareo.

Arbuscula. Fl. Maio.

Rami teretes, viminei; juniores tomentosi, foliosi. Folia opposita, petiolata, cordata, obtusa, ferrata, venosa, subtus præcipuè villis stellatis pubescentia, demum rubicunda, decidua. Stipulæ nullæ. Cymæ terminales, solitariae, tomentosæ, multifloræ. Calyx minutus. Corolla alba, semiquinquesida, patens. Stamina inter lacinias inserta. Stigmata sessilia, brevissima, obtusa. Baccæ compressæ, farinosæ, nigræ. Semen cordatum, compressum, sulcatum.

2. **VIBURNUM** foliis lobatis, petiolis glandu-*Opulus*.
lofis.

Viburnum *Opulus.* *Sp. Pl.* 384. *Huds.* 130.

With. 315. *Relb.* 127. *Sibth.* 104. *Fl. Dan.*

t. 661. *Engl. Bot.* *t.* 332.

Opulus. *Raii Syn.* 460.

Sambucus aquatilis five palustris. *Ger. em.* 1424.

S. aquatica. *Camer. Epit.* 977.

Angl. Common Guelder-rose. Water Elder.

In umbrosis et sepibus humidis.

Arbuscula. Fl. Junio.

Arbuscula glabra, ramosissima, ramis oppositis, teretibus. Folia subcordata, triloba, inæqualiter ferrata, venosa, subtus pallidiora, sero autumnno saturatè rosea, decidua. Petioli basin versus foliolosi, apice glanduliferi. Cymæ terminales, solitarii, multiflori, nivei, radiantes, floribus exterioribus abortivis, dilatatis, irregularibus. Baccæ ellipticæ, rubræ, succosæ. Semen compressum, subcordatum.

157. **SAMBUCUS.** *G. Pl.* 147. *Juss.* 214.

Gærtn. t. 27.

Cal. superus, quinquepartitus. *Cor.* quinquenda.

Bacca trisperma.

1. SAM-

Ebulus. 1. **SAMBUCUS** cymis tripartitis, stipulis foliaceis, caule herbaceo.

Sambucus Ebulus. *Sp. Pl.* 385. *Huds.* 130.
With. 316. *Relb.* 127. *Sibth.* 104. *Abbot.* 70.
Curt. Lond. fasc. 3. t. 18. *Engl. Bot.* t. 475.
Woodv. Suppl. t. 260.

S. humilis, seu *Ebulus.* *Raii Syn.* 461.

Ebulus. *Camer. Epit.* 979. *Fuchs. Hist.* 65.
lc. 38.

E. five *Sambucus humilis.* *Ger. em.* 1426.

Angl. Dwarf Elder. *Danewort.*

In ruderatis et ad sepes, minùs vulgaris.

Perennis. *Fl.* Julio.

Radix repens. Caules herbacei, simplices, erecti, tripedales, fragiles, teretiusculi, fulcati, scabri, foliosi. Folia opposita, impari-pinnata, atro-viridia, læviuscula, venosa, serrata; foliolis basi inæqualibus et sæpiùs glandulosis. Stipulæ foliaceæ, serratæ, magnæ. Cyma terminalis, trifida, ramis ramulosis, pilosis, multifloris. Flores omnes pedicellati, tristè incarnati. Stamina crassa, erecta, alba. Antheræ bilobæ, rubræ. Baccæ globosæ, nigræ. Planta foetida, cathartica, teterima.

nigra. 2. **SAMBUCUS** cymis quinquepartitis, foliolis ovatis ferratis, caule arboreo.

Sambucus nigra. *Sp. Pl.* 385. *Huds.* 130.
With. 316. *Relb.* 128. *Sibth.* 105. *Woodv.*
Med. Bot. t. 78. *Fl. Dan.* t. 545. *Engl. Bot.*
t. 476.

Sambucus. *Raii Syn.* 461. *Ger. em.* 1422.
Camer. Epit. 975.

β. *S. fructu albo.* *Ger. em.* 1422.

S. acinis albis. *Raii Syn.* 461.

γ. *S. laciniatis foliis.* *Ger. em.* 1422.

S. laciniato folio. *Raii Syn.* 461.

Sambucus, cortex interior, flos, bacca. *Pharmac.*
Lond.

Angl.

Angl. Common Elder. γ Parsley-leaved Elder.

In sepibus et nemorosis vulgatissima.

Arbuscula. Fl. Junio.

Arbor humilis, ramosissima. Rami oppositi, teretes, cinerei, glabri. Folia opposita, impari-pinnata, foliolis plerumque quinis, ovatis, ferratis, glabris. Stipulae vix ullae. Cymae terminales, quinquefidae, multiflorae. Flores lactei, suaveolentes, plerumque pedicellati. Stamina divaricata. Baccae globosae, atro-purpureae, subdulces sed nauseosae; in β et γ albidae, minusque ingratae.

158. STAPHYLEA. *G. Pl.* 148. *Juss.* 377.

Gærtn. t. 69.

Cal. inferus, quinquepartitus. *Pet.* quinque.

Capsula inflatae, connatae. *Semina* bina, globosa, cum cicatrice.

1. STAPHYLEA foliis pinnatis, stylis capsulisque *pinnatis*.
binis.

Staphylea pinnata. *Sp. Pl.* 386. *Huds.* 131.

With. 317.

Staphylodendron. *Raii Syn.* 468. *Baub. Hist.*

v. 1. 274. *Camer. Epit.* 171.

Nux vesicaria. *Ger. em.* 1437.

Angl. Bladder-nut tree.

In sepibus, vix indigena.

In hedges about Pontefract, Yorkshire, but scarcely in sufficient plenty to be deemed certainly wild.

Ray. About Ashford, Kent. *Parkinson.*

Frutex. Fl. Junio.

Arbuscula humilis, ramosa, Fraxini facie, glabra. Folia alterna, impari-pinnata, foliolis quinis, ovatis, ferrulatis, acutis. Racemi terminales, compositi, nutantes. Bractae fetaceae, membranaceae. Flores campanulati, luteoli. Capsulae binae, rarius ternae, membranaceae,

VOL. I.

Z

ventri-

ventricosæ, plerumque dispermæ. Semina globosa, fusca, nitida, dura.

159. TAMARIX. *G. Pl.* 148. *Juss.* 313.

Gærtn. t. 61.

Cal. inferus, quinquepartitus. *Pet.* quinque.

Capsula unilocularis, trivalvis. *Semina* papulosa.

gallica. 1. TAMARIX floribus pentandris.

Tamarix gallica. *Sp. Pl.* 386. *With.* 318. *Sym.*

Syn. 77. *Tr. of Linn. Soc. v.* 3. 333. *Mill. Ic.* t. 262. f. 1.

Tamariscus Narbonensis. *Ger. em.* 1378. *Lob. Ic. p.* 2. 218.

Myrica. *Camer. Epit.* 74. f. 1.

Angl. French Tamarisk.

In fissuris rupium, aggeribusque, maritimis Angliæ australis.

Plentiful on St. Michael's mount, Cornwall, and every where about the Lizard point, though chiefly on the banks of earth called hedges, first communicated by Mr. Giddy. *With.* Also near Hurst castle, Hants. *Mr. W. G. Maton.* On the cliff to the east of Hastings. *Rev. Dr. Goodenough.*

Frutex. Fl. Julio.

Rami viminei, nutantes, teretes, rubri, nitidi, ramulis secundis foliosis. Folia parva, imbricata, acuta, subcarnosa, lævia. Flores racemosi, bracteolati, incarnati, elegantes. Ovibus pabulum gratissimum præbet, confer *Tour on the Continent, v.* 2. 321.

160. CORRIGIOLA. *G. Pl.* 149. *Juss.* 313.

Gærtn. t. 75.

Cal. inferus, pentaphyllus. *Pet.* quinque. *Semen* unicum, rotundato-triquetrum.

1. COR-

I. CORRIGIOLA.

littoralis.

Corrigiola littoralis. *Sp. Pl.* 388. *With.* 318.

Fl. Dan. t. 334. *Dickf. Dr. Pl.* 61. *H. Sicc.*

fasc. 14. 10.

Polygoni, vel Linifolia per terram sparsa, flore
Scorpioides. *Baub. Hist. v.* 3. *p.* 2. 379.

Polygonum polyspermon litoreum minus, floscu-
lis ex spadiceo albicantibus. *Morif. sect.* 5.

t. 29. *f.* 1.

Angl. Sand Strapwort.

In littoribus maritimis Angliæ australis.

Found by Mr. Hudson on Slapham sands beyond
Dartmouth, and near the Star point. *Mr. Mar-*
tin. On the beach near the tin mine at Hel-
ston, Cornwall. *F. Borone.*

Annua. *Fl.* Julio, Augusto.

Radix gracilis. Caules numerosi, prostrati, subsimplices,
teretes, glabri, foliosi. Folia alterna, lineari-lanceo-
lata, obtusa, integerrima, subcarnosa, glabra, glauca,
basi attenuata. Stipulæ membranaceæ, lunatæ. Thyrsi
terminales et laterales, multiflori, bracteolati. Flores
albi, exigui. Calyx corollaque persistentes.

IV. TETRAGYNIA.

161. PARNASSIA. *G. Pl.* 151. *Juss.* 245.

Gærtn. t. 60.

Cal. quinquepartitus. *Pet.* quinque. *Nectaria*
quinque, cordata, ciliata, apicibus globosis.

Capsula quadrivalvis.

Z 2

1. PAR.

palustris. I. PARNASSIA.

Parnassia palustris. *Sp. Pl.* 391. *Huds.* 131.
With. 319. *Relb.* 129. *Sibth.* 105. *Ab-*
bot. 71. *Engl. Bot.* t. 82. *Dickf. H. Sicc.*
fasc. 7. 10. *Fl. Dan.* t. 584. *Mill. Illustr.*
 t. 15.

P. vulgaris et palustris. *Raii Syn.* 355.

Gramen Parnassi. *Ger. em.* 840.

Angl. *Grass of Parnassus.*

In palustribus spongiosis copiosè.

Perennis. *Fl.* Septembri, Octobri.

Radix fibrosa. *Caulis* erectus, simplex, angulatus, tortus, glaber, unifolius et uniflorus. *Folia* cordata, integerrima, nervosa, glabra; radicalia plurima, longius petiolata. *Flos* terminalis, formosus, niveus. *Petala* calyce longiora, cordata, concava, venis pellucidis picta. *Nectaria* petalis opposita atque breviora, carnosa, setis apice globiferis radiato-ciliata. *Stamina* inter nectaria, calyci opposita, pistillo ordinatim incumbentia. *Antheræ* cordatæ, ochroleucæ. *Germen* ovatum, stigmatibus sessilibus. *Semina* numerosa, minuta.

V. PENTAGYNIA.

162. *STATICE.* *G. Pl.* 153. *Juss.* 92.

Gartn. t. 44.

Cal. monophyllus, integer, plicatus, scariosus.

Pet. quinque. *Semen* unicum, superum.

Armeria. I. *STATICE* scapo simplici capitato, foliis linearibus.

Statice.

Statice Armeria. Sp. Pl. 394. Hudf. 132.

With. 319. Relb. 129. Lightf 173. Engl.

Bot. t. 226. Dickf. H. Sicc. fasc. 2. 9.

S. montana minor. Raii Syn. 203.

Caryophyllus marinus minimus Lobelii. Ger. em. 602.

Angl. Thrift. Sea Gilliflower.

In maritimis limosis, etiam in pratis irriguis alpinis, rupiumque fissuris.

Perennis. Fl. Julio, Augusto.

Radix lignosa. Folia radicalia, cæspitosa, linearia, canaliculata, glabra. Scapi erecti, simplices, pubescentes, primo ortu membranâ cylindricâ, involucri adnatâ, teñti. Flores capitati, rosei. Involucrum polyphyllum, imbricatum, scariosum. Calyx parvus, erectus. Petala obovata, unguiculata.

2. *STATICE* scapo paniculato tereti, foliis lævis *Limonium.*
bus enervibus, sub apice aristatis. *um.*

Statice Limonium. Sp. Pl. 394. Hudf. 132.

With. 320. Engl. Bot. t. 102. Fl. Dan.

t. 315.

Limonium. Raii Syn. 201. Camer. Epit. 721.

Ger. em. 411.

β. *L. minus. Raii Syn. 202.*

L. parvum, Ger. em. 411.

γ. *L. Anglicum minus, caulibus ramosioribus, floribus in spicis rariùs fitis. Dill. in Raii Syn. 202.*

Angl. Sea Lavender.

In maritimis cœnosis vulgaris.

Perennis. Fl. Julio, Augusto.

Radix lignosa. Herba magnitudine maximè varians, lævis. Folia obovato-lanceolata, sub apice mucronulata, integerrima, avenia. Scapus alternatim ramosus, ramulis corymbosis. Flores cyanei, speciosi, bracteati.

- reticulata* 3. STATICE scapo paniculato prostrato flexuoso,
19, ramis inferioribus sterilibus, foliis cuneiformibus muticis.

Statice reticulata. *Sp. Pl.* 394. *Huds.* 133.
With. 320. *Engl. Bot. t.* 328. *Hill. Fl. Brit.*
t. 25. *f.* 2.

Angl. Matted Sea Lavender.

In littoribus maritimis cœnosis Angliæ orientali-
libus.

About Wells, Cley and Brancaster. *Mr. Crowe*,
At Holme by the sea, Norfolk. *Rev. Mr. Sutton*,
Below Wisbeach. *Rev. Mr. Hemsted*,

Perennis, Fl. Julio, Augusto,

Radix lignosa. Folia spatulata, acuta, nec aristata. Scapi
prostrati, ramosissimi; ramulis divaricatis, teretibus;
inferioribus sterilibus. Flores terminales, fasciculati,
cærulei, bracteis obtusis suffulti,

163, LINUM. *G. Pl.* 153. *Juss.* 303.
Gærtn. t. 112.

Cal. pentaphyllus. *Pet.* quinque. *Capsula*
supera, decemvalvis, decemlocularis. *Semina*
solitaria.

* *Foliis alternis.*

- usitatissimum* 1. LINUM foliolis calycinis ovatis acutis triner-
vibus, petalis crenatis, foliis lanceolatis alter-
nis, caule subsolitario.

Linum usitatissimum. *Sp. Pl.* 397. *Huds.* 133.
With. 321. *Relb.* 130. *Curt. Lond. fasc.* 5. *t.* 22.
Woodv. Med. Bot. t. 111. *Mart. Fl. Rust. t.* 133.

L. sylvestre, fativum planè referens. *Raii Syn.*
362.

Linum, semen. *Pharmac. Lond.*

Angl. Common Flax.

Inter

Inter segetes frequens.

Annua. Fl. Julio.

Radix parva, fibrosa, annua. *Caulis* erectus, subfoliarius, basi simplex, supernè paniculatus, teres, glaber, foliosus. *Folia* alterna, lanceolata, acuminata, integerrima, trinervia, glabra. *Flores* pedunculati, erecti, cyanei. *Folia calycina* ovata, acuminata, trinervia, glabra, margine membranacea et subciliata. *Petala* obovata, obsolete crenata vel erosa, lineata. *Stamina* basi connata. *Stigmata* clavata, obtusa. *Capsula* acuminata. *Semina* elliptica, nitidissima.

2. *LINUM* foliolis calycinis obovatis obtusis sub *perenne*,
quinquenervibus glabris, caulibus numerosis
adscendentibus, *Adelph.* 1832

Linum perenne. *Sp. Pl.* 397. *Huds.* 133.
Wub. 321. *Relb.* 130. *Engl. Bot.* t. 40.
Mart. Fl. Rust. t. 134.

L. sylvestre cæruleum perenne erectius, flore et
capitulo majore. *Raii Syn.* 362.

β. *L.* sylvestre cæruleum perenne procumbens,
flore et capitulo minore. *Raii Syn.* 362.

Angl. Perennial Blue Flax.

In montosis cretaceis.

In Cambridgeshire, Northamptonshire and West-
moreland. At Marham, Norfolk.

Perennis. Fl. Junio, Julio.

Radix lignosa, multiceps. *Caules* plurimi, patentes, ad-
scendentes (in β procumbentes), teretes, glabri, foliosi,
apice parum ramosi, ramis racemosis. *Folia* linearilanceolata, acuminata, subrecurva, uninervia, glauca,
glabra, integerrima. *Flores* erecti, cyanei, præcedente
parum minores. *Foliola calycina* obovata, subinde
mucronulata, apice albida, basi quinquenervia. *Petala*
emarginata. *Stamina* longitudine stylorum vel duplo
breviora. *Stigmata* capitato-obtusa. *Capsula* obtu-
sifuscula.

angustifolium. 3. LINUM foliolis calycinis ellipticis subtrinervi-
bus capsulisque acuminatis, foliis lineari-lan-
ceolatis trinerviis, caulibus numerosis.

Linum angustifolium. Hudf. 134. *With. ed. 2.*

329. *Engl. Bot. t. 381.*

L. tenuifolium. *With.* 323. *Sp. Pl.* 399 ζ.

L. sylvestre angustifolium, floribus dilutè purpu-
rascentibus vel carneis. *Raii Syn.* 362.

Angl. Narrow-leaved Pale Flax.

In pascuis arenosis vel calcareis, præcipuè mariti-
mis.

About St. Ives and Truro in Cornwall plentifully.

Ray. In several parts of Kent. *Hudf.* Near
Walsingham, and in Gunton fields, Norfolk.

Rev. Mr. Bryant. At Darsham, Suffolk. *Mr.*
Davy.

Perennis. Fl. Julio.

Habitus præcedentis, sed caules pauciores, suberecti.

Folia lineari-lanceolata, integerrima, glabra, trinervia,
subinde quinquenervia. Ramuli paniculati, vix race-
mosi. Flores dilutè purpurei. Folia calycina ellip-
tica, acuminata, obsoletè trinervia, nervis lateralibus
post florescentiam præcipuè manifestis. Petala integra,
vel subemarginata. Stamina brevia. Styli subclavati,
vix capitati.

A *L. tenuifolio* vero Linnæi (*Hall. Hist. n.* 838) toto
cælo diversum est, atque primo intuitu dignoscitur ca-
lycibus nequaquam glandulosè ciliatis.

* * *Foliis oppositis.*

catharticum. 4. LINUM foliis oppositis obovato-lanceolatis,
caule supernè dichotomo, petalis acutis.

Linum catharticum. *Sp. Pl.* 401. *Hudf.* 134.

With. 323. *Relh.* 131. *Sibib.* 106. *Curt.*

Lond. fasc. 3. t. 19. *Mart. Fl. Russ. t.* 135.

Dicks. H. Sicc. fasc. 3. 7. *Engl. Bot. t.* 382.

L. syl-

L. sylvestre catharticum. *Raii Syn.* 362. *Ger. em.* 560.

Angl. Purging Flax. Mill-mountain.

In pascuis elatis ficcioribus.

Annua. Fl. Junio—Augusto.

Radix exigua. Herba glabra, amara, cathartica. Caules foliosi, erecti, basi simplices, supernè dichotomi, multiflori. Folia opposita, subelliptico-lanceolata, obtusa, integerrima. Flores parvi, albi, ante expansionem nutantes. Folia calycina uninervia, ferrata. Petala acuta. Stamina monadelpha. Stigmata capitata.

Obs. Lini genus vix minùs quam Geranium, cui affine est, staminibus monadelphis gaudet, ut etiam species plurimæ Oxalidis.

164. SIBBALDIA. *G. Pl.* 155. *Juss.* 337.

Gærtn. t. 73.

Cal. decemfidus. *Pet.* 5, calyci inserta. *Styli* e latere germinis. *Semina* 5 in fundo calycis.

1. SIBBALDIA foliolis tridentatis cuneiformibus. *procumbens.*
Sibbaldia procumbens. *Sp. Pl.* 406. *Hudf.* 136. *Witb.* 326. *Dickf. H. Sicc. fasc.* 10. 12. *Fl. Dan. t.* 32.

Fragariæ sylvestri affinis planta, flore luteo. *Sibb. Scot. p.* 2. 25. *t.* 6. *f.* 1.

Pentaphylloides pumila, foliis ternis ad extremitates trifidis. *Raii Syn.* 256.

Scotch Cinquefoil. *Pet. H. Brit. t.* 41. *f.* 7.

Angl. Procumbent Sibbaldia.

In alpinis Scotiæ copiosè, solo micaceo.

Near the top of Ben Lomond.

Perennis. Fl. Julio.

Radix lignosa, multiceps, extùs nigra. Caules brevissimi, foliosi. Folia longiùs petiolata, ternata; foliolis obcuneatis, pilosis, apice tridentatis. *Stipulæ* binæ, petiolo

petiolo adnatæ. Pedunculi corymbosi. Flores exigui, lutei. Calyx pilosus, persistens, laciniis alternis majoribus. Petala obovata, integra. Stamina brevissima. Styli quinque, rarius decem. Semina ovata, gibba. Plukenetii tab. 212. f. 3, mihi videtur ad *Potentillam* subacaulem pertinere.

VI. HEXAGYNIA.

/ 165. DROSERA. *G. Pl.* 154. *Juss* 245, *Gartn.* t. 61.

Cal. quinquefidus. *Pet.* 5. *Capsula* unilocularis, trivalvis, supera, polysperma.

rotundi- 1. DROSERA foliis orbiculatis radicalibus, scapo
folia. racemoso.

Drosera rotundifolia. *Sp. Pl.* 401. *Huds.* 135. *With.* 323. *Relb.* 131. *Sibth.* 106. *Fl. Dan.* t. 1028.

Ros Solis folio rotundo. *Raii Syn.* 356. *Ger.* em. 1556.

β. *Roarella rotundifolia perennis.* *Raii Syn.* 356. *Angl.* Round-leaved Sun-dew.

In paludibus turfosis.

Perennis. Fl. Julio, Augusto.

Radix fibrosa. *Folia* radicalia, petiolata, obovato-subrotunda, obtusissima, integerrima, concava, suprà pilis rubris viscosis tecta. *Scapi* plures, erecti, palmares, teretes, glabri. *Racemus* terminalis, plerumque solitarius, recurvus, simplex. *Flores* pedicellati, erecti, albi. *Calycis* laciniæ ellipticæ, obtusæ. *Petala* ob-

ovata. Stamina petalis breviora. Styli sex. Stigmata clavata. Capsula trivalvis, valvulis medio seminiferis. Quandoque caulescit, ex observationibus D. Williams, Bot. Prof. Reg. Oxonii.

2. DROSERA foliis obovatis radicalibus, scapo *longifolia* racemoso.

Drosera longifolia. *Sp. Pl.* 403. *Huds.* 135. *With.* 324. *Relb.* 132. *Dicks, H. Sicc. fasc.* 14. 9.

Ros Solis folio oblongo. *Raii Syn.* 356. *Ger. em.* 1556. *Morif. sect.* 15. t. 4. f. 2.

β. Rorella longifolia perennis. *Raii Syn.* 356. *Angl.* Long-leaved Sun-dew.

In paludibus cum priore.

Perennis. Fl. Julio, Augusto.

Habitus præcedentis, sed folia obovata, vel oblonga, obtusa. Variat stylis novem. *D. Sowerby.* Hæc quoque aliquando caulescit. *D. Williams.*

3. DROSERA foliis oblongis obtusis radicalibus, *anglica.* floribus octogynis, capsulis quadrivalvibus.

Drosera anglica. *Huds.* 135. *With.* 324. *Dicks, H. Sicc. fasc.* 2. 7. *Abbot.* 72.

Rorella longifolia maxima. *Raii Syn.* 356.

Ros Solis major longiore folio et erectiore. *Morif. sect.* 15. t. 4. f. 1.

Angl. Great Sun-dew.

In paludibus minùs frequens.

Perennis. Fl. Julio, Augusto.

Cum *D. longifolia* convenit formâ, sed duplò major est, foliis plerumque lineari-obovatis. Styli octo. Capsula quadrivalvis.

Hæc omnes quam maximè affines sunt.

VII. POLY

VII. POLYGYNIA.

166. MYOSURUS. *G. Pl.* 155. *Juss.* 233.
Gærtn. t. 74.

Cal. pentaphyllus, basi appendiculatus. *Pet.* 5,
ungue tubuloso, nectarifero. *Semina* nume-
rosa, nuda.

minimus. 1. MYOSURUS.

Myosurus minimus. *Sp. Pl.* 407. *Huds.* 136.
With. 326. *Relb.* 132. *Sibth.* 107. *Ab-*
bot. 72. *Curt. Lond. fasc.* 4. *t.* 26. *Dicks.*
H. Sicc. fasc. 12. 18. *Engl. Bot. t.* 435. *Fl.*
Dan. t. 406.

Myosuros. *Raii Syn.* 251.

Cauda Muris. *Ger. em.* 426. *Tillands.* *lc.* 108.
Angl. Mouse-tail.

In arvis solo glareoso.

Annua. *Fl.* Maio.

Radix fibrosa, parva. *Folia* radicalia, erectiuscula, line-
ari-spatulata, obtusiuscula, integerrima, subcarnosa,
glabra, subinde, monente Hudsono, hirsuta. *Scapi*
plures, erecti, simplices, foliis longiores, teretes, supernè
incrassati, uniflori. *Flos* parvus, erectus, flavo-viridis.
Receptaculum subulatum, feminibus nudis numerosis-
simis tectum.

Classis VI.

Classis VI.

HEXANDRIA.

Stamina 6.

MONOGYNIA.

Stylus 1.

* *Fl. calyculati, calyce corollâque instructi.*

182. FRANKENIA. *Cor.* pentapetala. *Cal.* monophyllus, inferus. *Caps.* unilocularis, polysperma.

181. BERBERIS. *Cor.* hexapetala. *Cal.* hexaphyllus, inferus. *Bacca* disperma.

183. PEPLIS. *Cor.* hexapetala. *Cal.* decemfidus. *Caps.* bilocularis.

Lytbrum hyssopifolium.

** *Fl. spatbacei five glumacei.*

168. LEUCOJUM. *Cor.* supera, hexapetala, campanulata. *Stam.* æqualia.

167. GALANTHUS. *Cor.* supera, hexapetala; petalis tribus interioribus brevioribus, emarginatis.

169. NARCISSUS. *Cor.* supera, hexapetala. *Nectarium* campanulatum, petaliferum, stamina includens.

170. ALLIUM. *Cor.* infera, hexapetala; petalis ovatis, sessilibus.

*** *Fl.*

* * * *Fl. nudi.*

- / 178. CONVALLARIA. Cor. infera, sexfida.
Bacca trilocularis. Stigma trigonum.
- / 177. ASPARAGUS. Cor. infera, sexpartita.
Bacca trilocularis. Stigmata tria.
- 175. ANTHERICUM. Cor. infera, hexapetala,
 patens. Sem. angulata.
- 176. NARTHECIUM. Cor. infera, hexapetala,
 patens. Sem. appendiculata. Stam. hirsuta.
- / 173. ORNITHOGALUM. Cor. infera, hexapetala. Stam. basi dilatata.
- / 174. SCILLA. Cor. infera, hexapetala. Stam. filiformia.
- / 171. FRITILLARIA. Cor. infera, ovata, hexapetala, basi foveâ nectariferâ.
- 172. TULIPA. Cor. infera, campanulata, hexapetala. Stylus nullus. Sem. plana.
- 179. ACORUS. Cor. infera, hexapetala. Spadix multiflorus.

* * * * *Fl. incompleti.*

- / 180. JUNCUS. Cal. hexaphyllus. Caps. superâ, trivalvis, polysperma.
Peplis Portula.

TRIGY.

TRIGYNIA.

Styli 3.

187. COLCHICUM. *Cal.* spatha. *Cor.* hexa-
petaloidea.
186. TRIGLOCHIN. *Cal.* triphyllus. *Pet.*
tria. *Caps.* basi dehiscens.
184. RUMEX. *Cal.* triphyllus. *Pet.* tria. *Sem.*
unicum, triquetrum.
185. TOFIELDIA. *Cal.* trifidus. *Pet.* sex. *Caps.*
fulæ tres, polyspermæ.

POLYGYNIA.

Styli plures.

188. ALISMA. *Cal.* triphyllus. *Pet.* tria. *Caps.*
plures, aggregatæ, monospermæ.

VI. HEX-

VI. HEXANDRIA.

I. MONOGYNIA.

167. GALANTHUS. *G. Pl.* 160. *Juss.* 55.

Cor. supera, hexapetala; petalis tribus interioribus brevioribus, emarginatis. *Stigma* simplex.

nivalis. 1. GALANTHUS.

Galanthus nivalis. *Sp. Pl.* 413. *Huds.* 140.

With. 331. *Engl. Bot.* t. 19. *Dicks.* *H. Sicc.*

fasc. 6. 2. *Abbot.* 73. *Jacq. Austr.* t. 313.

Leucoium bulbosum præcox minus. *Ger. em.* 147.

Narcissus 6. *Camer. Epit.* 956.

Angl. Snowdrop.

In pratis, pomariis, et ad sepes.

At the foot of Malvern hills, Worcestershire. *Mr.*

Ballard. On the banks of the Tees about Blackwell and Conniscliffe, certainly wild. *Mr. Robson.* Bedfordshire. *Abbot.*

Perennis. Fl. Februario.

Bulbus ovatus. *Folia* bina, obtusa, carinata, glauca, basi membranâ integrâ vaginatâ. *Scapus* teres, nudus, uniflorus. *Spatha* cylindrica, apice sæpius bifido. *Flos* pedicellatus, nutans, niveus, inodorus. *Petala* obovata, concava, carnosa; interiora intus viridi striata, apiceque extus maculata. *Stamina* ex apice germinis. *Antheræ* subulatæ, apice poris duobus. *Stigma* acutum. *Capfula* trilocularis, trivalvis. *Semina* globosa.

168. LEUCOJUM. *G. Pl.* 160. *Juss.* 55.

Cor. supera, hexapetala, campanulata; petalis apice incrassatis. *Stigma* simplex. *Stamina* æqualia.

1. LEU.

1. **LEUCOJUM** spathâ multiflorâ, stylo clavato. *æstivum*.
Leucojum æstivum. *Sp. Pl.* 414. *With.* 331. *Bergl.* 1833.
Curt. Lond. fasc. 5. t. 23. Jacq. Austr. t. 203. Engl. Bot. t. 621.
L. bulbosum majus polyanthemum. *Ger. em.* 148.
L. polyanthemum. *Renealm. Spec.* 100. f. 1.
Leuconarcissifolium pratense vernalium. *Lob. Ic.* 122.
Angl. Summer Snowflake.

In palustribus ad ripas fluviorum, pratisque humidis.

Close by the Thames side between Greenwich and Woolwich, undoubtedly wild; also in the Isle of Dogs. *Curtis*. In a small island in the river, about three miles south of Kendal; Mr. Gough. *With.* In pastures at Little Stonham, Suffolk, a troublesome weed. *Mrs. Cobbold*. Near Reading. *Mr. Murray*.

Perennis. Fl. Maio.

Bulbus subrotundus. Folia plurima, erecta, sesquipedalia, obtusa, carinata, lætè viridia. Scapus longitudine foliorum, anceps, multiflorus. Spatha lanceolata, erecta. Pedicelli uniflori. Flores nutantes, nivei; petalis ovatis, apice viridi maculatis. Antheræ obtusæ, poris duobus. Stylus clavatus. Stigma acutum. Capsula elliptica, trilocularis. Semina globosa, magna.

169. **NARCISSUS**. *G. Pl.* 161. *Juss.* 55.

Cor. supera, hexapetala, æqualis. *Nectarium* infundibuliforme, monophyllum, petaliferum. *Stamina* intra nectarium. *Stigma* trifidum.

1. **NARCISSUS** spathâ uniflorâ, nectario rotato *poeticus*.
 brevissimo membranaceo crenato, foliis obtusè
 carinatis margine reflexis.

VOL. I.

A a

Narcissus

Narcissus poeticus. *Sp. Pl.* 414. *Ait. Hort.*

Kew. v. 1. 408. *Engl. Bot. t.* 275. *With.* 331.

N. patellaris. *Salisb. Prod.* 225.

N. medio purpureus. *Ger. em.* 123. *Camer.*

Epit. 951.

Angl. Poetic *Narcissus.*

In ericetis vel campis elatis, solo arenoso.

At Woodbastwick, and in other parts of Norfolk.

Mr. Rose. On a rabbit-warren at Shorne, between Gravesend and Rochester. *Mr. Rayer.*

Perennis. Fl. Maio.

Bulbus ovatus. Folia semiuncjam lata, obtusiuscula, canaliculata, obtusissimè carinata, margine reflexa. Scapus anceps, rectus, nervosus, uniflorus. Spatha membranacea, sæpius biloba. Flos erectiusculus, magnus, odoratus, niveus, nectarii margine sanguineo.

biflorus. 2. *NARCISSUS* spathâ biflorâ, nectario rotato brevissimo membranaceo crenato, foliis acutè carinatis margine inflexis.

Narcissus biflorus. *Curt. Mag. t.* 197. *Engl. Bot. t.* 276. *With.* 332.

N. poeticus. *Hudf.* 141. *With. ed.* 2. 341. *Wade Dubl.* 96.

N. cothurnalis. *Salisb. Prod.* 225.

N. medio luteus vulgaris. *Raii Syn.* 371. *Ger. em.* 124.

Angl. Pale *Narcissus.* Primrose peerless.

In campis arenosis.

On a rabbit-warren at Shorne with the preceding.

Mr. Rayer. Near Hornsey church. *Sherard.*

Common in the meadows about Dublin. *Mr.*

De Luc junior.

Perennis. Fl. Aprili, Maio.

Bulbus ovatus. Folia acutè carinata, margine inflexa. Scapulis

Incomparabilis. 1831. (Hewarth)

Scapus anceps, nervosus, biflorus, rarius uni- vel triflorus. Spatha membranacea, indivisa. Flores nutantes, præcedente minores, minùsque grâtè odori, petalis ochroleucis, nectarii margine albido.

3. NARCISSUS spathâ uniflorâ, nectario câmpa- *Pseudo-* *Addis.*
nulado erecto crispo obsoletè sexfidò petalis *narcissus.* 1830
ovatis æquali.

Narcissus Pseudo-narcissus. *Sp. Pl.* 414. *Huds.*

141. *With.* 332. *Sibth.* 109. *Engl. Bot.*

t. 17. *Abbot.* 73.

N. festalis. *Salisb. Prod.* 220.

N. sylvestris pallidus calyce luteo. *Raii Syn.*

371.

Pseudonarcissus anglicus. *Ger. em.* 133.

Angl. Common Daffodil.

In sylvis et dumetis humidiusculis.

Perennis. Fl. Martio.

Bulbus subrotundus. Folia glaucescentia, obtusè carinata, margine planiuscula. Scapus anceps, compressus, uniflorus. Spatha indivisa, germini approximata. Flos nutans, magnus, ingrâtè odoratus. Petala erectiuscula, pallidè flava. Nectarium campanulatum, aureum, longitudine petalorum, supernè plicatum, apice sexfidum, crenatum. Germen trifidum.

170. ALLIUM. *G. Pl.* 163. *Juss.* 53.

Gærtn. t. 16.

Cor. infera, hexapetala, patens. *Spatha* bifida, multiflora. *Umbella* congesta. *Stigma* simplex.

* *Foliis caulinis, planis.*

1. ALLIUM caule planifolio umbellifero, umbellâ *Ampeio-*
globosâ, staminibus tricuspидatis, petalis dorso *præsum.*
scabris.

A a 2

Allium

Allium Ampeloprasum. Sp. Pl. 423. Hudf. 138. With. 332.

A. Holmenſe, ſphærico capite. *Raii Syn. 370.*

A. ſphærico capite, folio latiore. *Rudb. El. v. 2. 151. f. 1.*

Scorodoprasum primum Cluſii. Ger. em. 180.

Angl. Great Round-headed Garlick.

In collibus apricis rariffimè.

On the Holms Iſland in the mouth of the Severn.

Mr. Newton. *Ray.*

Perennis. Fl. Julio.

Caulis erectus, teres, baſi folioſus. Folia unciam ferè lata, plana, margine denticulato-ſcabra. Umbella terminalis, multiflora, globofa. Pedunculi ſimplices, ſequiunciales, angulati, glabri, ſquamulis membranaceis lanceolatis baſi interſtinctis. Flores pallidi, campanulati, petalis ovatis, acutis, dorſo ſcabris. Stamina dilatata, membranacea, omnia apice tricuspida. Antheræ terminales, erectæ. Germen ovatum. Stigma obtuſum. *Herb. Buddl.*

arenarium. 2. **ALLIUM** caule planifolio bulbifero, vaginis teretibus, ſpathâ muticâ, ſtaminibus tricuspidaſtis, petalis carinâ ſcabriusculis.

Allium arenarium. Sp. Pl. 426. Hudf. 138. With. 333.

A. Scorodoprasum. *Fl. Dan. t. 290.*

A. ſylveſtre amphiſcarpon, foliis porraceis, floribus et nucleis purpureis. *Raii Syn. 370.*

Porrum planifolium, ſtaminibus alternè trifidis, umbellâ bulbiferâ. *Rupp. Jen. ed. Hall. 154. t. 2. f. 2.*

Angl. Sand Garlick.

In nemoroſis et montofiſ Angliæ borealiſ.

About Lowther, Weſtmoreland. *Mr. Crowe and Mr.*

Mr. Woodward. In a meadow called Santines at Castle Howard, Yorkshire. *Mr. Teesdale.* About Thorp-Arch. *Rev. Mr. Wood.* In Heslington fields near York. *Rev. Archdeacon Peirson.*

Perennis. Fl. Julio.

Bulbus ovatus, fuscus. Caulis erectus, tripedalis, teres, glaber, basi foliosus. Folia vix semiunciam lata, margine scabra, vaginâ longissimâ, tereti. Umbella parva, globosa, densa. Spatha brevis. Pedunculi incurvati, breves, bulbis interstinctis. Flores rubri, campanulati, petalis carinâ tantum scabriusculis. Stamina alterna dilatata, triculpidata, intermediis simplicibus, subulatis. Germen triquetrum.

3. ALLIUM caule planifolio bulbifero, stamini-
bus omnibus subulatis, spathâ acutâ. carina-
tum.

Allium carinatum. *Sp. Pl.* 426. *Huds.* 139.

With. 333.

A. inodorum, umbellâ bulbiferâ, vaginâ bicorni, foliis carinatis. *Hall. Opusc.* 391. t. 2. f. 2.

A. montanum bicornne purpureum proliferum.

Raii Syn. 369.

Ampeloprasion proliferum. *Lob. Ic.* 156.

Moly montanum secundum Clusii. *Ger. em.*

187.

Angl. Mountain Garlick.

In rupibus et montosis Angliæ borealis.

Near Settle, Yorkshire. *Ray.* On the rocks about Longsleedale, Westmoreland. *Richardson.* Near Ramsgate, in the Isle of Thanet, and between Sandwich and Deal. *Huds.* In Heslington fields near York, and about Knaresborough. *Rev. Archdeacon Peirson.*

Perennis. Fl. Julio.

Caulis erectus, tripedalis, teres, glaber, ad medium usque
A a 3 foliosus.

foliosus. Folia præcedente duplò angustiora, plana, succosa, nervosa, obtusa, margine scabra, vaginà longissimâ. Umbella globosa, densa. Spatha diphylla, longissima, foliacea, patens. Pedunculi vix unciales, bulbis interstinctis. Flores ochroleuci, carinâ virente, glabrâ. Stamina omnia subulata, simplicia, æqualia, Descripti e plantâ hortensi, cum nondum vidi spontaneam,

* * *Foliis saulinis, teretibus.*

oleraceum. 4. ALLIUM caule teretifolio bulbifero, foliis scabris canaliculatis subtus sulcatis, staminibus simplicibus.

Allium oleraceum. *Sp. Pl.* 429. *Huds.* 140. *With.* 334. *Engl. Bot. t.* 488.

A. sylvestre bicorni, flore ex herbaceo albicante, cum triplici in singulis petalis striâ atro-purpureâ. *Raii Syn.* 370.

A. umbellâ bulbiferâ, vaginâ bicorni, foliis teretibus. *Hall. Opusc.* 387. *t.* 1. *f.* 2.

Angl. Streaked Field Garlick,

Inter segetes et ad margines agrorum.

At Black Notley, Essex. *Ray.* In several places in Westmoreland, and near Bristol. *Huds.* At Fincham, Norfolk. *Rev. Mr. Farby.* Near York. *Sir T. Frankland.*

Perennis. Fl. Julio.

Bulbus ovatus. Caulis erectus, bi- vel tripedalis, gracilis, teres, foliosus. Folia angusta, acuta, saturatè viridia, fistulosa; supernè complanata vel canaliculata; subtus convexa, nervosa, utrinque scabriuscula. Umbella multibulbosa, pedunculis paucioribus, elongatis, divaricatis, unifloris. Spatha diphylla; foliolis basi ventricosis, apice attenuatis, acutis, umbellam longè superantibus. Flores campanulati. Petala glabra, pallidè viridia, lineis tribus purpurascens. Stamina æqualia, simplicia, subulata, basi connexa. Germen apice scabrum,

5. AL-

5. **ALLIUM** caule teretifolio bulbifero, stamini- *vineale*,
bus tricuspidatis.

Allium vineale. *Sp. Pl.* 428. *Huds.* 139.

With. 333. *Relb.* 135. *Sibth.* 109. *Ab-*
bot. 74.

A. sylvestre. *Raii Syn.* 369. *Ger. em.* 179.

A. filvestre tenuifolium. *Lob. Ic.* 156.

Angl. Crow Garlick.

In pascuis aridis, muris antiquis, et inter segetes,
præcipuè solo calcareo.

Perennis. Fl. Julio.

Bulbus ovatus, parvus. Caulis gracilis, striatus, erectus,
foliosus. Folia fistulosa, teretia, nervosa, lævia. Um-
bella parva. Pedunculi breves, capillares, bulbis inter-
stinctis numerosis, obovatis, divaricatis, mucronatis.
Spatha decidua. Flores parvi, carnei. Stamina exserta,
alterna tricuspidata, fetis lateralibus antheram super-
antibus.

* * * *Scapo nudo.*

6. **ALLIUM** scapo nudo semicylindrico, foliis *ursinum*,
lanceolatis petiolatis, umbellâ fastigiata.

Allium ursinum. *Sp. Pl.* 431. *Huds.* 140.

With. 334. *Relb.* 135. *Sibth.* 110. *Ab-*
bot. 74. *Engl. Bot. t.* 122. *Fl. Dan. t.* 757.

Fuchs. Hist. 739. *Ger. em.* 179. *Dickf. H.*
Sicc. fasc. 7. 5.

A. sylvestre latifolium. *Raii Syn.* 370.

Angl. Broad-leaved Garlick. *Rainsons.*

In nemorosis, pratisque humidis, frequens,

Perennis. Fl. Maio, Junio.

Bulbus oblongus; attenuatus. Folia omnia radicalia, pe-
tiolis vaginantibus, ovata, acuta, integerrima, glabra,
nervosa. Scapus foliis longior, erectus, simplex, gla-
ber, semicylindricus, vix triqueter. Umbella multi-
flora, planiuscula, bulbis destituta. Spatha ovata, pe-
dunculis brevior. Flores nivei. Petala ovata, paten-

A a 4

tia.

tia. Stamina simplicia, subulata, æqualia. Germen turbinatum, trilobum, glabrum. Herba odore alliaceo vehementiore gaudet, at pecoribus armentisque pabulum non ingratum præbet. Hinc lac nauseosum foetidumque evadit.

Schæno- 7. ALLIUM scapo nudo tereti folia adæquante,
prafum. foliis teretibus subulato-filiformibus.

Allium Schænoprasum. *Sp. Pl.* 432. *Huds.* 649.

With. 335. *Lightf.* 180. *Fl. Dan.* t. 971.

Schænoprasum. *Ger. em.* 176.

Porrum sectivum. *Fuchs. Hist.* 635.

Angl. Chive Garlick.

In pratis et pascuis rariùs.

By Fast castle, on the borders of Berwickshire, Dr. Parsons; also in Argylshire. *Lightf.* Westmoreland. *Huds. With.*

Perennis. Fl. Junio.

Bulbi cylindrici, graciles, cæspitosi. Folia erecto-patentia, vaginantia, cylindrica, acuta, glabra. Scapus spithamæus, teres, lævis. Umbella globosa, densa, multiflora. Spatha ovata, floribus brevior. Petala patentia, lanceolata, alba vel incarnata, costâ purpurascente, Filamenta simplicia, subulata. Plantam in Britannia spontaneam nondum inveni; in hortis rusticis frequentissimè colitur. Ex exemplaribus in Helvetia natis descriptionem confeci.

171. FRITILLARIA. *G. Pl.* 164. *Juss.* 48.
Gærtn. t. 17.

Cor. infera, hexapetala, campanulata, supra ungues cavitate nectariferâ. *Stamina* longitudine corollæ. *Cal.* nullus. *Semina* plana.

Meleagris. 1. FRITILLARIA foliis omnibus alternis, caule unifloro, nectario lineari.

Fritillaria Meleagris. *Sp. Pl.* 436. *Huds.* 144.

7

With.

With. 335. *Relb.* 137. *Sibsb.* 110. *Abbot.* 75. *Curt. Lond. fasc.* 3. t. 20. *Engl. Bot.* t. 622. *Dicks. H. Sicc. fasc.* 9. 3. *Fl. Dan.* t. 972. *Jacq. Austr. app.* t. 32.

F. præcox purpurea variegata. *Rudb. Elys.* v. 2. 113. f. 1.

F. variegata. *Ger. em.* 149.

Angl. Common Fritillary. Checquered Daffodil. Snake's-head.

In pratis et pascuis humidis.

Maud Fields near Risslip Common, Middlesex;

Mr. Ashby. *Blackstone.* Between Mortlake and

Kew, and near Enfield. *Huds.* Near Laxfield,

Suffolk; Mr. Woodward. At Little Stonham

in the same county. Mrs. Cobbold. Near Reading.

Mr. Murray.

Perennis. Fl. Aprili.

Bulbi parvi, subrotundi, aggregati. Caulis erectus, pedalis, simplicissimus, teres, glaber, foliosus, uniflorus. Folia alterna, lineari-lanceolata, acutiuscula. Flos terminalis, cernuus, magnitudine nucis juglandis, campanulatus, purpureo tessellatus, quandoque albus. Nectarium foveâ oblongâ, extus gibbâ. Antheræ erectæ, versatiles. Germen sexfulcatum. Stigma tripartitum.

172. TULIPA. *G. Pl.* 165. *Juss.* 48.

Gertn. t. 17.

Cor. hexapetala, campanulata. *Stylus* nullus.

Capsula supera, trilocularis. *Semina* plana.

Cal. nullus.

1. TULIPA flore solitario subnutante, foliis lanceolatis, stigmate obtuso triquetro, staminibus tris, basi hirsutis.

Tulipa sylvestris. *Sp. Pl.* 438. *Engl. Bot.*

t. 63.

t. 63. *With.* 336. *Abbot.* 75. *Fl. Dan.*
t. 375.

T. bononiensis. *Ger. em.* 138.

Angl. Wild Tulip.

In clivis cretaceis.

Old chalk-pits near Norwich. *Mr. Rose.* Near Bury. *Sir T. G. Cullum, Bart.* and *W. Mathew, Esq.* At Whipsnade, on the borders of Hertfordshire and Bedfordshire; *Rev. D. Jenks. Abbot.*

Perennis. *Fl. Aprili.*

Bulbus ovatus, gibbus. Caulis simplicissimus, erectiusculus, teres, glaber, uniflorus, medio foliosus, basi attenuatus. Folia alterna, subamplexicaulia, lanceolata, acuta, carinata, glaucescentia. Flos terminalis, subnutans, suaveolens, flavus, extus viridescens. Petala elliptico-lanceolata, nectario destituta. Stamina complanata, basi barbata. Antheræ terminales, versatiles, oblongæ, flavæ, polline flavo. Germen trigonum. Stigma sessile, obtusum, trigonum, nec dilatatum.

173. ORNITHOGALUM. *G. Pl.* 166.

Juss. 53. *Gartn. t.* 17.

Cor. hexapetala, persistens, supra medium patens. *Filamenta* basi dilatata. *Capsula* supera, trilocularis. *Semina* subrotunda. *Cal.* nullus.

luteum. 1. ORNITHOGALUM caule anguloso diphylo, pedunculis umbellatis simplicibus.

Ornithogalum luteum. *Sp. Pl.* 439. *Huds.* 143.

With. 336. *Sibth.* 111. *Engl. Bot.* *t.* 21.

Raii Syn. 372. *Fl. Dan.* *t.* 378.

O. luteum, five Cepe agraria. *Ger. em.* 165.

Ornithogalum. *Tillandsf. Ic.* 151.

Bulbus iylvestris. *Fuchs. Hist.* 169.

Angl. Yellow Star of Bethlehem.

In nemorosis rariùs.

In woods about Oxford. *Sir J. Banks, Bart.*
Yorkshire. *Mr. Salisbury.* In a meadow near
the copper-mills, Derby. *Mr. Whateley.*

Perennis. Fl. Aprili.

Bulbus parvus. Caulis spithamæus, erectus, triqueter.
Folia carinata, lineari-lanceolata; radicalia plerumque
solitaria; caulina floribus approximata, bina, inæqualia,
ciliata. Pedunculi terminales, umbellati, simplices,
uniflori. Petala obtusa, flava, viridi lineata, marces-
centia. Stamina subulata, uniformia. Germen trigo-
num. Stylus triqueter. Stigma obtusum.

2. ORNITHOGALUM racemo longissimo, fila-^{pyrenai-} cum. *Addis. 1831.*
mentis omnibus dilatatis, pedunculis floriferis
patentibus æqualibus: fructiferis scapo ap-
proximatis.

Ornithogalum pyrenaicum. Sp. Pl. 440. Hudf.
143. With. 337. Abbot, 76. Engl. Bot.
t. 499. Jacq. Austr. t. 103.

O. angustifolium majus, floribus ex albo viref-
centibus. Raii Syn. 372.

Asphodelus bulbosus. Ger. em. 97.
Angl. Spiked Star of Bethlehem.

In pascuis, collibusve, rariùs.

In Suffex and Somersetshire. *Ray. Keyson Park*
Wood, Bedfordshire. Rev. T. O. Marsh,

Perennis. Fl. Junio, Julio.

Bulbus ovatus. Folia radicalia, longissima, canaliculata.
Scapus teres, subtripedalis, erectus, multiflorus. Flores
racemosi, pedicellati, albido-virescentes. Pedunculi vix
unciales, sub florescentiâ patentés, dein erecti, bractea
solitaria, lanceolata, acuminata, persistenti, ad basin.
Petala patentissima, lineari-oblonga. Stamina ad me-
dium usque dilatata, apice subulata. Antheræ versa-
tiles. Stigma obtusè triquetrum,

Ornithogalum nutans. 3. OR-
1833. Marsh. Hooker.

umbellatum. 3. ORNITHOGALUM floribus corymbosis, pedunculis scapum superantibus, filamentis subulato-dilatatis integerrimis.

Ornithogalum umbellatum. *Sp. Pl.* 441. *Huds.* 143. *With.* 337. *Sibth.* 111. *Abbot.* 76. *Engl. Bot.* t. 130. *Jacq. Austr.* t. 343.

O. vulgare et verius, majus et minus. *Raii* *Syn.* 372.

Ornithogalum. *Ger. em.* 165.

Angl. Common Star of Bethlehem.

In pratis, pascuis et nemorosis.

At Babergh, Norfolk. *Mr. Wagstaffe.* Plentiful in a field at Knareborough, Yorkshire. *Mr. Robson.* On Everton heath, Bedfordshire. *Abbot.* At Little Stonham, Suffolk. *Mrs. Cobbold.*

Perennis. Fl. Aprili, Maio.

Bulbus albus, subrotundus. Folia radicalia, linearia, canaliculata, apice emarcida. Scapus teres. Pedunculi terminales, alterni, corymbosi, bracteâ solitariâ, elongatâ, ad basin. Petala patentia, elliptico-lanceolata; supra candida, nitida; subtus dorso viridia. Stamina omnia æqualia, complanato-subulata, integerrima, nec emarginata. Germen turbinatum. Stylus brevis.

174. SCILLA. *G. Pl.* 166. *Juss.* 53.

Cor. hexapetala, patens. *Filamenta* filiformia. *Capsula* supera, trilocularis. *Semina* subrotunda. *Cal.* nullus.

verna. 1. SCILLA radice solidâ, corymbo hemisphærico paucifloro, bracteis lanceolatis obtusis, foliis linearibus canaliculatis.

Scilla verna. *Huds.* 142. *With.* 338. *Engl. Bot.* t. 23. *Dicks. H. Sicc. fasc.* 10. 8.

S. bifolia. *Lightf.* 181. *Fl. Dan.* t. 568.

Hya-

Hyacinthus n. 1. *Raii Syn.* 372, synonymis erroneis.

H. stellaris vernus pumilus. *Dill. in Raii Syn. Indic. Pl. dub.*

Angl. Vernal Squill.

In clivis maritimis.

In the Isle of Man, and Anglesey, also on the coasts of Ireland, Wales and Cornwall. *Dill. and Hudf.* In the islands of Iona and Staffa abundantly. *Lightf.*

Perennis. Fl. Aprili.

Bulbus ovatus, parvus. Folia plurima, linearia, canaliculata, basi attenuata. Scapus teres, erectus. Corymbus terminalis, hæmisphæricus. Flores a tribus ad sex, rarius plures, pedicellati, cærulei. Bractæe longitudine pedicellorum, persistentes, obtusæ. Petala ovata, carinata. Stamina teretia, antheris cæruleis. Germen subrotundum. Stylus brevis. Stigma obtusum.

2. *SCILLA* radice solidâ, floribus corymbofo-*bifolia.* racemosis ebracteatis erectiusculis, foliis lanceolatis binis.

Scilla bifolia. *Sp. Pl.* 443. *Engl. Bot.* t. 24. *With.* 338. *Jacq. Austr.* t. 117.

Hyacinthus stellatus Fuchsi. *Ger. em.* 106.

H. cæruleus mas minor. *Fuchf. Hist.* 837, et albicans seu foeminea. *Ibid.* 838.

H. stellaris bifolius Germanicus. *Rudb. Elys.* v. 2. 33. f. 1.

Star Hyacinth. *Pet. H. Brit.* t. 67. f. 5.

Narcissus martius. *Brunf. Herb.* v. 1. 184.

Angl. Two-leaved Squill.

In nemorosis Angliæ occidentalis.

Received from the west of England by Mr. Sims, druggist, of Norwich. It is also in Buddle's herbarium.

Perennis.

Perennis. Fl. Martio, Aprili.

Bulbus subovatus. Folia bina, rarius terna, lanceolata, obtusiuscula, subcarinata. Scapus foliis parum altior, erectus, teres. Corymbus terminalis, subracemosus. Flores a quatuor ad decem, longius pedicellati, erectiusculi, ebracteati, caerulei. Petala obtusiuscula. Antheræ subfuscae.

autumnalis.

3. *SCILLA* foliis linearibus, floribus corymboso-racemosis, pedunculis ebracteatis adscendentibus longitudine florum.

Scilla autumnalis. *Sp. Pl.* 443. *Huds.* 142. *With.* 338. *Engl. Bot. t.* 78. *Curt. Lond. fasc.* 6. *t.* 25.

Hyacinthus autumnalis minor. *Raii Syn.* 373. *Ger. em.* 110.

Angl. Autumnal Squill.

In pascuis siccis sterilioribus.

On Black-heath, Moulsey-hurst, Kew green, and several similar places near London. *Huds.* *Curt.*

On St. Vincent's rocks, Bristol.

Perennis. Fl. Septembri.

Bulbus ovato-subrotundus. Folia linearia, canaliculata, patentia, numerosa. Scapus foliis duplo longior, erectus, teres, basi attenuatus. Flores racemosi, subcorymbosi, rosei, germine flaminibusque caulescentibus. Pedunculi breves, ebracteati, patentes, sursum curvati.

nutans.

4. *SCILLA* foliis linearibus, spicâ nutante, floribus cernuis campanulato-cylindricis apice reflexis, bracteis geminis.

Scilla nutans. *Engl. Bot. t.* 377.

S. festalis. *Salisb. Prod.* 242.

Hyacinthus non-scriptus. *Sp. Pl.* 453. *Huds.* 141. *With.* 343. *Relb.* 136. *Sibth.* 110. *Curt. Lond. fasc.* 2. *t.* 18.

H. anglicus. *Raii Syn.* 373. *Ger. em.* 111.

8

Angl.

Angl. Hare-bell Squill. Wild Hyacinth.

In nemorosis, dumetis, pascuis, et ad sepes, copiose.

Perennis. Fl. Mai.

Bulbus ovatus, albus. Folia plurima, linearia, carinata, flaccida. Scapus pedalis, teres, erectus. Spica terminalis, nutans, multiflora; fructifera erecta. Flores pedicellati, cernui, secundi, cærulei, quandoque albi, suaveolentes, campanulati; basi subcylindrici. Bractæ binæ, lineares, acutæ. Petala lineari-lanceolata, ad medium usque approximata, apice reflexo-patentiâ, persistentiâ. Stamina petalis adnata, filiformia, æqualia. Germen hexagonum, poris nectariferis planè destitutum. Stigma obtusum.

Dubii generis herba gaudet floribus campanulatis, tametsi non monopetalis, ut in Hyacintho; structurâ verò partium, figurâ staminum, totoque habitu Scilla est; nec obstat corolla, in hac specie, ut in *S. peruvianâ* Linn. & *S. campanulatâ* Hort. Kew. persistens.

175. **ANTHERICUM.** *G. Pl.* 167. *Gærtn. t.* 16. *Phalangium.* *Juss.* 52.

Cor. hexapetala, patens, persistens. *Filamenta* filiformia. *Capsula* supera. *Semina* angulata. *Cal.* nullus.

1. **ANTHERICUM** foliis semicylindricis; caulinis basi dilatatis, caule subunifloro. *serotinum.*

Anthericum serotinum. *Sp. Pl.* 444. *Huds.* 144.

With. 339. *Jacq. Austr. app. t.* 38.

Bulbosa alpina juncifolia, pericarpio unico erecto in summo cauliculo dodrantali. *Raii Syn.*

374. *t.* 17. *f.* 1.

Pseudo narcissus gramineo folio. *Rudb. Elys.*

v. 2. 64. *f.* 9.

Angl. Mountain Spiderwort.

In excelsis rupibus alpinis Cambrobritannicis rarius. On

On Snowdon and other mountains in Wales. *Ray.*
On Crib y Ddfeil, near Llanberris, rare; on
rocks above Cwm Idwell, Caernarvonshire, in
abundance; Mr. Griffith. *With.*

Perennis. Fl. Junio.

Bulbus oblongus, curvus. Caulis palmaris, erectus, teres,
glaber, foliosus, plerumque uniflorus, apice substriatus.
Folia radicalia caulem superantia, semicylindrico-fili-
formia, acutiuscula, glabra; caulina tria vel quatuor,
alterna, brevia, basi dilatata, nervosa. Flos plerum-
que solitarius, terminalis, erectus; intus albus; extus
rubicundus. Petala elliptica, æqualia, nervosa, basi
attenuata, emarcida. Stamina filiformia, glabra, per-
sistentia. Antheræ subrotundæ, pallidæ. Capsula sub-
turbinata, membranacea, trilocularis, stylo persistente
coronata. Semina incurva, triquetra, striata.

176. NARTHECIUM. *Huds.* 145. *Mæring.*
Gorter.

Anthericum. *G. Pl.* 167.

Cor. hexapetala, patens, persistens. *Filamenta*
filiformia, hirsuta. *Capsula* supera, prisma-
tica. *Semina* utrinque appendiculata. *Cal.*
nullus.

offis- 1. NARTHECIUM. *Mæring.* in *Eph. Nat.*
fragum. *Cur.* v. 6. 389. t. 5. f. 1. *Gorter.* *Fl. Gelro-*
zutph. 69.

Narthecium offisfragum. *Huds.* 145. *With.* 339.
Engl. Bot. t. 535.

Anthericum offisfragum. *Sp. Pl.* 446. *Fl. Dan.*
t. 42. *Dicks. H. Sicc. fasc.* 1. 5. *Relb.* 138.
Abbot. 77.

Asphodelus Lancastriæ. *Ger. em.* 95.

A. minimus luteus acorifolius palustris. *Lob.*
lc. 92.

Phalan-

Phalangium Anglicum palustre Iridis folio. *Raii*

Syn. 375.

Angl. Lancashire Asphodel.

In paludibus turfosis.

Perennis. Fl. Julio, Augusto.

Radix fibrosa. Caules adscendentes, simplices, teretes, glabri, subflexuosi, parùm foliosi. Folia equitantia, ensiformia, nervosa; caulina alterna, brevia, carinata. Spica terminalis, erecta, multiflora. Pedicelli alterni, erecti, uniflori, angulati, bracteati. Petala lineari-oblonga, nervosa, flava, extùs viridia, persistentia. Stamina petalis opposita, parùmque breviora, persistentia, filiformia, flava, villis flavescensibus densissimis vestita. Antheræ lineares, demùm tortuosæ, flavæ. Germen oblongum, triquetrum, apice subulatum. Stigma capitatum, parvum, subsessile. Capsula subulato-prismatica, saturatè fulva, nitida, rigida, trivalvis, trilocularis; dissepimentis e medio valvularum. Semina numerosa, erectiuscula, imbricata, elliptico-teretia, utrinque in appendiculum subulatum attenuata.

177. ASPARAGUS. *G. Pl.* 168. *Juss.* 41.

Gartn. t. 16.

Cor. sexfida, erecta, æqualis. *Cal.* nullus. *Stylus* brevissimus. *Stigmata* tria. *Bacca* supera, trilocularis. *Semina* bina, extùs convexa.

1. ASPARAGUS caule herbaceo inermi suberecto *officina*, *Pl. 12*
tereti, foliis setaceis mollibus, stipulis subsoli-
tariis. *lis.*

Asparagus officinalis. *Sp. Pl.* 448. *Huds.* 145.

Wieb. 340. *Engl. Bot.* t. 339. *Fl. Dan.*
t. 805.

Asparagus. *Raii Syn.* 267.

A. sativus. *Ger. em.* 1110.

β. *A. maritimus*, crassiore folio. *Dill. in Raii Syn.*
267.

Vol. I.

B b

Angl.

Angl. Common Asparagus, or Sperage.

In petrosis maritimis.

In several places on the west and south coasts of England. Near Weymouth. *Mr. Lambert.*

β. Near Llanfaeløg, Anglesea. *Mr. Lbwyd* and *Rev. H. Davies.*

Perennis. Fl. Augusto.

Radix repens, fibris longissimis, carnosis, rectis. Caules annui, erecti, (in β procumbentes,) teretes, ramosissimi, foliosi. Folia fasciculata, setacea, acuta. Stipulae solitariae, membranaceae, quandoque ternae, interioribus minimis. Flores subaxillares, pedunculati, cernui, albi. Corolla sexpartita, laciniis aequalibus, rectis, basin versus saepe cohaerentibus. Stamina corollae inserta, brevissima, inclusa. Germen subrotundum, trifidum. Stylus vix ullus. Stigmata tria, maturescente fructu ad basin usque separata. Bacca globosa, miniata, nitida, glabra. Semina nigra.

178. CONVALLARIA. *G. Pl.* 169. *Juss.* 42. *Gärtn. t.* 16.

Cor. sexfida. Cal. nullus. Stylus staminibus longior. Stigma trigonum. Bacca supera, trilocularis, ante maturitatem maculata.

majalis. 1. CONVALLARIA scapo nudo femicylindrico, floribus spicatis pedicellatis nutantibus.

Convallaria majalis. Sp. Pl. 451. *Huds.* 146. *With.* 341. *Relb.* 138. *Sibth.* 111. *Curt. Lond. fasc.* 5. *t.* 24. *Fl. Dan. t.* 854. *Abbot.* 76. *t.* 2.

Lilium convallium. Raii Syn. 264. *Ger. em.* 410. *Camer. Epit.* 618. *Brumf. Herb. v.* 1. 211.

Ephemerum non letale. Fuchs. Hist. 240.

Angl. Lily of the Valley:

In nemorosis ad radices montium.

Perennis.

Perennis. Fl. Maio.

Radix repens, implexa. Folia radicalia, bina, elliptica, nervosa, lævia, petiolis equitantibus, extus squamis vestitis. Scapus extrafoliaceus, solitarius, erectus, simplex, semicylindricus. Flores racemosi, pedicellati, alterni, bracteati, nutantes, campanulati, albi, odoratissimi, laciniis recurvis. Baccæ globosæ, miniatæ, glabræ, triloculares, loculis plerumque dispermis.

2. CONVALLARIA foliis verticillatis.

verticil-

Convallaria verticillata. *Sp. Pl.* 451. *Engl. lata.*

Bot. t. 128. *Tr. of Linn. Soc. v.* 2. 357.

With. 341. *Fl. Dan. t.* 86.

Polygonatum n. 1244. *Hall. Hist. v.* 2. 120.

P. minus. *Ger. em.* 903.

P. tenuifolium. *Cord. Hist.* 113. 1.

P. angustifolium. *Fuchf. Hist.* 586. *Ik.* 337.

Angl. Narrow-leaved Solomon's Seal.

In nemorosis ad radices montium Scoticarum rariss.

In Den Rechip, a deep woody valley between the hills of Stormont, Perthshire, about four miles north-east of Dunkeld. *Mr. A. Bruce.*

Perennis. Fl. Junio.

Radix repens, carnosæ. Caules erecti, bipedales, simplices, foliosi, angulati, glabri, basi nudi. Folia verticillata, terna, quaterna, in apice caulis quina vel etiam septena, lanceolata, acuta, subtus glauca. Pedunculi axillares, solitarii, ramosi, nutantes. Flores cylindrici, lactei, apice virides, laciniis intus sub apice barbatis. Stamina brevissima, fauce inserta, inclusa. Stylus brevis. Bacca globosa, cærulea.

3. CONVALLARIA foliis alternis amplexicaulis, caule angulato, pedunculis axillaribus subunifloris. *Polygonatum.*

Convallaria Polygonatum. *Sp. Pl.* 451. *Huds.*

B b 2

146.

146. *With.* 342. *Engl. Bot.* t. 280. *Woodv.*
Med. Bot. t. 44. *Fl. Dan.* t. 377.

Polygonatum floribus ex singulis pediculis. Raii
Syn. 263.

P. latifolium secundum Clusii. Ger. em. 904.

β. *P. Hellebori albi folio, caule purpurascente.*

Raii Syn. 263. non vidi.

Angl. Angular Solomon's Seal.

In nemorosis et dumetis rariis.

In the mountainous or rocky woods of the north of
 England, especially about Settle and Ingleton,
 Yorkshire. Lately found near Yarmouth by
Mr. Wigg. β. In woods on the north side of
 Mendip hills, Somersetshire. *Bobart.*

Perennis. Fl. Maio, Junio.

Radix repens, carnosa. Caules erecti, apice nutantes,
sesquipedales, simplices, foliosi, angulati, subancipites,
flexuosi, glabri. Folia alterna, elliptica, nervosa. Pe-
dunculi axillares, solitarii vel bini, simplices, uniflori,
rarissime biflori. Flores cernui, oblongi, fragrantés,
ochroleuci, basi apiceque virides, laciniis patulis, bar-
batis. Stamina medio tubi inserta, antheris ultra la-
ciniarum basin prominentibus. Stylus semiuncialis.
Bacca cærulea.

multiflo- 4. *CONVALLARIA* foliis alternis amplexicau-
ra. libus, caule tereti, pedunculis axillaribus mul-
 tifloris.

Convallaria multiflora. Sp. Pl. 452. *Huds.* 147.

With. 342. *Abbot.* 77. *Engl. Bot.* t. 279.

Fl. Dan. t. 152. *Dreves. Bilderb.* t. 52.

Polygonatum. Raii Syn. 263. *Ger. em.* 903.

β. *P. humile anglicum. Raii Syn.* 263. non vidi.

Angl. Common Solomon's Seal.

In nemorosis et dumetis.

Perennis. Fl. Maio, Junio.

Radix

Radix repens, carnosa, sæpe denudata. Caules bipedales, simplices, teretes, foliosi, apice nutantes. Folia alterna, elliptica, nervosa, præcedente parùm pallidiora. Pedunculi axillares, solitarii, ramosi, subquinqueflori. Flores cernui, cylindrici, albi, basi apiceque virides, vix barbati. Stamina apice tubi inserta, brevissima. Stylus semiuncialis. Bacca cæruleo-nigra.

179. ACORUS. *G. Pl.* 172. *Juss.* 25.
Gærtn. t. 84.

Spadix cylindricus, tectus flosculis. *Cor.* hexapetala, nuda. *Stylus* nullus. *Capfula* trilobularis.

1. ACORUS scapi mucrone longissimo foliaceo. *Calamus.*
Acorus Calamus. Sp. Pl. 462. *Huds.* 147. *With.* 343. *Relb.* 140. *Sibth.* 112. *Abbot.* 77. *Dryand. in Ait. H. Kew. v. 1.* 474. *Woodv. Med. Bot. t.* 173. *Engl. Bot. t.* 356. *Leers.* 86. *t.* 13. *f.* 12.

A. verus, five *Calamus officinarum. Raii Syn.* 437.

A. verus, officinis falsò *Calamus. Ger. em.* 62. *Acorum. Camer. Epit.* 5.

Calamus aromaticus, radix. Pharmac. Lond.
Angl. Sweet Flag.

In aquosis, minùs frequens.

In the rivers of Norfolk plentiful. On Hillington common, Middlesex, and other places about London.

Perennis. Fl. Junio.

Radix crassa, horizontalis, repens. Folia radicalia, ensiformia, tripedalia. Scapus anceps, ultra medium florifer, apice foliaceus. Spadix nudus, lateralis, solitarius, cylindricus, obtusiusculus, multiflorus. Flores tessellato-congesti, virides. Petala erecta, regularia, apice inflexa. Stamina petalis alterna, filiformia. Germen ellipticum.

B b 3

ellipticum. Stigma seffile. Herba tota aromatica, tonica, præcipuè radices.

180. JUNCUS. *G. Pl.* 173. *Juss.* 44.
Gærtn. t. 15.

Cal. hexaphyllus, persistens. *Cor.* nulla. *Cap-
sula* supera, trivalvis, uni- vel tri-ocularis.
Semina plurima. *Stigmata* tria.

* *Culmis nudis.*

acutus. 1. JUNCUS culmo nudo tereti, paniculâ terminali, involucreo diphylo spinoso, capsulis subrotundis mucronatis.

Juncus acutus. *Sp. Pl.* 463. *Huds.* 148.
With. 346.

J. acutus capitulis Sorghi. *Bauh. Pin.* 11.
Prodr. 21. f. 2. *Theatr.* 173. *Raii Syn.* 431.

J. pungens, five *acutus*, capitulis Sorghi. *Mor-
ris. sect.* 8. t. 10. f. 15.

J. maritimus, Sorghi paniculâ utriculatâ. *Bar-
rel. Ic.* t. 203. f. 2.

Angl. Great Sharp Sea Rush.

In arenosis maritimis.

On the coast of Merionethshire plentifully. *Ray.*
At Brancaster, Norfolk. *Mr. Crowe.* At Hol-
ker, Lancashire. *Mr. Woodward.* At Instow,
Devonshire, and Braunston Burrows, plentifully,
Rev. Dr. Gocænpugh.

Perennis. Fl. Julio.

Radix fibrosa, cæspitosa. Culmi tripedales, erecti, stricti, simplices, nudi, teretes, glabri, rigidi. Folia culmo simillima sed breviora, radicalia, apice mucronato-pungentia. Panicula terminalis, corymbosa, erecta, multiflora. Involucrum diphyllum; foliola basi dilatata, apice foliis conformia, mucronato-pungentia, divaricata, inæqualia, longitudine varia: involucella plurima, membra-

membranacea, acuta, brevia, pedunculis interstincta. Flores congesti. Calycis foliola ovata. Capsula triquetra-subrotunda, turgida, mucronata, dura, nitida, trilocularis. Semina plurima, ovata, dissepimentis affixa, fusca, pellucida, utrinque appendiculata.

2. **JUNCUS** culmo nudo tereti, paniculâ terminali prolifera, involucrio diphylo spinoso erecto, capsulis oblongis. *maritimus.*

Juncus acutus β. *Sp. Pl.* 464. *Huds.* 148. *Wib.* 346.

J. acutus maritimus anglicus. *Raii Syn.* 431. *Morif. sect.* 8. t. 10. f. 14.

Angl. Lesser Sharp Sea Rush.

In palustribus maritimis copiosè, præcedentis socius. Salt marshes of Essex and Wales. *Ray.* Lancashire. *Rev. Mr. Wood.* About Burnham and Holkham, Norfolk. Sea coast east from St. Andrews, Scotland. *Mr. Mackay.*

Perennis. Fl. Augusto.

Præcedente humilior et longè tenuior, colore magis glauco.

Panicula erecta, decomposita, quasi prolifera, ramulis valdè inæqualibus et subcymosis. Involucri foliolum exterius erectum, paniculam superans, mucronatopungens; interius brevissimum, subulatum. Calycis foliola lanceolata. Capsula prismatica, lineari-oblonga, nec subrotunda.

3. **JUNCUS** culmo nudo stricto glauco, paniculâ laterali erectâ, capsulis ellipticis acutis. *glaucus.*

Juncus glaucus. *Sibth.* 113. *Engl. Bot.* t. 665.

J. effusus β. *Huds.* 149.

J. inflexus. *Relb.* 141. *Wib.* 345. *Abbot.* 78. *Leers.* 87. t. 13. f. 3.

J. acutus. *Raii Syn.* 432. *Ger. em.* 35.

J. acutus vulgaris. *Morif. sect.* 8. t. 10. f. 13. *Lab. Ic.* 85.

B b 4

Angl.

Angl. Hard Rush.

In pascuis et ad vias, solo humidior.

Perennis. Fl. Julio.

Culmi sesquipediales, tenacissimi, striati, glauci; apice attenuati, acuti; basi stipulis fuscis, nitidis, vestiti. Folia culmis simillima, parum breviora. Panicula lateralis, decomposita, erecta. Calycis foliola subulata, striata, Capsula elliptica, acuta, mucronulata, fusca, nitida.

P.
1673/1
—
conglomeratus.

4. JUNCUS culmo nudo stricto, paniculâ laterali conglobatâ, capsulis retusis, floribus triandris. Juncus conglomeratus. *Sp. Pl.* 464. *Huds.* 148. *With.* 345. *Relb.* 140. *Sibth.* 113. *Leers.* 86. t. 13. f. 1.

J. lævis vulgaris, paniculâ compactiore. *Raii Syn.* 432.

J. lævis, paniculâ non sparsâ. *Morif. sect.* 8. t. 10. f. 7.

Angl. Common Rush.

In pascuis et ad vias, solo humido, vulgaris.

Perennis. Fl. Julio.

Culmi bipediales, minutè striati, acuti, nec pungentes. Panicula lateralis, multiflora, densissimè conglobata. Calycis foliola lanceolata, nervosa. Capsula obovata, apice retusa et ferè triloba. "Stamina constanter tria, nunquam sex," *Leers.*

effusus.

5. JUNCUS culmo nudo stricto, paniculâ laterali effusâ supradecompositâ, capsulis obtusis. Juncus effusus. *Sp. Pl.* 464. *Huds.* 148. *With.* 345. *Relb.* 141. *Sibth.* 113. *Leers.* 87. t. 13. f. 2.

J. lævis vulgaris, paniculâ sparsâ nostras. *Raii Syn.* 432. *Lob. Ic.* 84.

J. lævis, paniculâ sparsâ, major. *Morif. sect.* 8. t. 10. f. 4.

J. lævis,

- J. lævis.* *Ger. em.* 35.
β. J. lævis alter. *Morif.* v. 3. 231. n. 5. *Herb.*
Bobart.
Angl. Soft Rush.

In pascuis humidis et ad vias passim.

Perennis. Fl. Julio.

Culmi pallidiores, molles, fragiles. Panicula lateralis, effusa, divaricata, ramosissima, multiflora. Calycis foliola angustè lanceolata, acuminata, striata. Capsula obovata, obtusa. Panicula in β minùs effusa est.

6. *JUNCUS* culmo nudo filiformi nutante, pani *filiformi*, culâ laterali bracteata subsimplici, capsulis *min.* subrotundis.

Juncus filiformis. *Sp. Pl.* 465. *Hudf.* 149.
With. 346. *Sm. Spicileg.* t. 3. *Dicks. Dr.*
Pl. 32. *H. Sicc. fasc.* 14. 16. *Leers.* 87.
 t. 13. f. 4.

J. parvus, calamo supra paniculam compactam longiùs producto. *Raii Syn.* 432. *Pluk.*
Phyt. t. 40. f. 8,
Angl. Least Rush.

In pratis turfosis irriguis alpinis.

Near Ambleside, Westmoreland. *Newton.* At.
 Windermoor in Cartmel, Lancashire, Mr. Jackson. *With.* Near Derwentwater, Cumberland,
 and on Ben Lawers in Scotland. *Mr. Dickson.*

Perennis. Fl. Augusto.

Habitus præcedentium, sed minor. Radix valdè repens.

Culmus pedalis, apice incurvus, acutus, longè supra paniculam extensus, basi squamis fuscis, obtusis, aristatis, striatis, vaginatus. Panicula parva, quinque- ad octoflora, pedunculis vix ramosis, basi foliolo fetaceo, longitudine vario, suffulta. Calycis foliola lanceolata, carinâ trinervi. Capsula subrotunda, obtusa.

7. JUN.

trifidus. 7. JUNCUS culmo nudo, foliis floribusque tribus terminalibus.

Juncus trifidus. *Sp. Pl.* 465. *Huds.* 149.
With. 345. *Lightf.* 183. *t.* 9. *f.* 1. *Fl. Dan.*
t. 107. *Dicks. H. Sicc. fasc.* 1. 6. *Baub.*
Hist. v. 2. 521.

J. monanthos. *Jacq. Enum.* 61. 235. *t.* 4. *f.* 1.

J. acumine reflexo, trifidus. *Baub. Prod.* 22.
Theatr. 185.

Angl. Three-leaved Rush.

In paludosis alpinis Scotiæ.

Perennis. Fl. Julio.

Culmi spithamæi, stricti, filiformes, graciles, nudi, striati, basi squamis nitidis vaginati, apice foliis tribus, alternis, subulatis, incurvato-erectis, terminati. Flores plerumque tres, terminales, erecti, sessiles, congesti, ferruginei, nitidi. Calycis foliola ovata, acuta. Capsula elliptica, acuminata.

squarrosus. 8. Juncus culmo nudo, foliis fetaceis, paniculâ terminali compositâ glomeratâ.

Juncus squarrosus. *Sp. Pl.* 465. *Huds.* 149.
With. 346. *Relb.* 142. *Sibth.* 114. *Dicks.*
H. Sicc. fasc. 13. 12. *Fl. Dan. t.* 430.

J. montanus palustris. *Ran Syn.* 432.

Gramen junceum maritimum. *Ger. em.* 21.

G. junceum palustre humilior, foliis et spicâ

Junci. *Morif. sect.* 8. *t.* 9. *f.* 13.

Angl. Moss Rush. Goose Corn.

In ericetis sterilibus sabulosis frequens.

Perennis. Fl. Junio, Julio.

Radix fibrosa, cæspitosa. Culmi pedales, stricti, rigidi, teretes, striati, nudi. Folia radicalia plurima, patentia, incurva, fetacea, canaliculata, glabra. Panicula terminalis, erecta, ramosa, basi foliolo setaceo, longitudine

dine vario, vaginata. Calyx fuscus, margine scarioso, albo. Capsula obovata, obtusiuscula.

* * *Culmis foliifis.*

9. JUNCUS foliis nodoso-articulatis, capitulis pa-
niculatis multifloris. *articu-
tus.*

Juncus articulatus. *Sp. Pl.* 465. *Huds.* 149.
With. 347. *Engl. Bot.* t. 238. *Leers.* 88.
t. 13. f. 6.

J. compressus. *Relb.* 142. *Sibth.* 114. *Ab-
bot.* 79.

J. foliis articulosis, floribus umbellatis. *Raii
Syn.* 433.

Gramen junceum articulatum palustre humilius,
utriculis frequenter donatum. *Morif. sect.* 8.
t. 9. f. 2.

β. Juncus articulatus. *Relb.* 143.

J. nemorosus. *Sibth.* 114.

J. nemorosus, folio articulofo. *Raii Syn.* 433.

Gramen junceum articulatum palustre erectum
et elatius. *Morif. sect.* 8. t. 9. f. 1.

G. junceum sylvaticum. *Ger. em.* 22.

Angl. Jointed Rush.

In pratis et pascuis humidis, aquosis et umbrosis.

Perennis. Fl. Junio.

Radix fibrosa, cæspitosa, subrepens. Culmus erectiuscu-
lus, foliosus, teretiusculus, glaber, basi squamis vagina-
tus. Folia alterna, vaginantia, acuta, subcylindrica,
compressiuscula, fistulosa, intus septis transversis nu-
merosis concamerata. Panicula terminalis, ramosa,
ramis compositis, lævibus. Involucrum monophyl-
lum, foliaceum, ad basin paniculæ; involucella alter-
na, membranacea, acuta. Florum fasciculi sessiles,
laterales et terminales, subquinqueflori. Calycis foliola
lanceolata, acuminata, spadiceo-purpurea, dorso subinde
viridia. Capsula oblonga, acutè triquetra, mucronata.
β differt culmo erectiore, paniculâ ramosiori, floribus mi-
noribus,

noribus, pallidioribus et obtusioribus, foliisque vix compressis.

uliginosus. 10. **JUNCUS** foliis setaceis subnodoso-articulatis, capitulis trifloris subproliferis, culmo bulboso radicante.

Juncus uliginosus. *Sibth.* 115. *With.* 348.

J. viviparus. *Relb.* 143. *Abbot.* 79.

J. subverticillatus. *Jacq. Coll.* v. 3. 52.

J. articulatus γ. *Huds.* 150. *With.* 347.

J. articulatus arenosus. *Bute.* v. 7. 206.

J. n. 1320. *Hall. Hist.* v. 2. 170.

Junci bulbosi varietas. *Fl. Dan.* t. 817.

Gramen junceum capsulis triangulis minimum.

Raii Syn. 434. *Morif. sect.* 8. t. 9. f. 3.

β. *G. junceum* minimum, paniculis foliaceis. *Morif. sect.* 8. t. 9. f. 4.

G. junceum aquaticum, paniculis cum foliis capillaribus. *Pluk. Phyt.* t. 32. f. 3.

Juncoides calyculis paleaceis, glomeratis, folio varians. *Scheuchz. Agrost.* 330. t. 7. f. 10.

Angl. Little bulbous Rush.

In ericetis humidis arenosis, vel turfosis.

Perennis. Fl. Junio, Julio.

Radix fibrosa. Culmi filiformes, decumbentes, foliosi, sæpe geniculati, apice ramosi, basi bulbosi, geniculis radicanibus et sæpius bulbosis. Folia conferta, setacea, glabra, intus minùs evidenter ac regulariter concamerata. Capitula plerumque triflora, lateralia et terminalia, subinde inter culmi ramulos subverticillatos axillaria. Bractææ scariosæ, parvæ. Calycis foliola lanceolata, acuminata, trinervia, acutè carinata, dorso viridia, margine scariosa. Capsula acutè triquetra, obtusa.

Germen sæpè gemmiparum, viviparum,

11. JUN.

11. JUNCUS foliis linearibus canaliculatis, culmo *bulbosus*.

basi folioso, paniculâ cymosâ, capsulis obtusis.

Juncus bulbosus. *Sp. Pl.* 466. *Huds.* 150.

With. 348. *Relb.* 143. *Sibth.* 115. *Ab-*

bot. 79. *Dicks. H. Sicc. fasc.* 13. 14. *Leers.* 89.

t. 13. *f.* 7. *Fl. Dan. t.* 431.

J. parvus cum pericarpis rotundis. *Raii Syn.* 433.

Bauh. Hist. v. 2. 522.

Gramen junceum pericarpis rotundis, vel vul-
gare. *Morif. sect.* 8. *t.* 9. *f.* 11.

Angl. Round-fruited Rush.

In pratis et pascuis humidis, præcipuè falsis.

By the Long Walk, Windsor, plentifully. *Rev.*

Dr. Goodenough.

Perennis. *Fl.* Julio.

Radix repens, fibrosa, nequaquam bulbosa. Culmi erecti,
altitudine varii, simplices, teretiusculi, parùm compressi,
glabri, basi præcipuè foliosi. Folia patentia, linearia,
canaliculata, acuta. Panicula terminalis, erecta, cy-
mosa, multiflora, basi foliata. Foliola calycina obtu-
siuscula, striata, viridia, margine scariofo fusco. Cap-
sula calyce longior, obovata, obtusa.

Nominis trivialis ratio me planè fugit.

12. JUNCUS foliis linearibus canaliculatis, cul- *bufonius*,

mo dichotomo racemoso, floribus solitariis.

Juncus bufonius. *Sp. Pl.* 466. *Huds.* 150.

With. 348. *Relb.* 144. *Sibth.* 115. *Dicks.*

H. Sicc. fasc. 4. 6. *Leers.* 89. *t.* 13. *f.* 8.

Rose Bot. 452. *t.* 2. *f.* 5, 6.

J. palustris humilior erectus. *Raii Syn.* 434.

Gramen junceum. *Ger. em.* 4.

G. junceum vulgare, calyculis paleaceis. *Morif.*
sect. 8. *t.* 9. *f.* 14.

β. G. juncoides minimum *Anglq-Britannicum.*

Dill. in Raii Syn. 434.

Angl. Toad Rush.

In aquosis et palustribus.

Annua. Fl. Julio, Augusto.

Radix fibrosa. Culmi plurimi, cæspitosi, patentes, teretes, foliosi, dichotomi, apice racemosi. Folia linearia, acuta, lævia, supernè canaliculata, basi dilatata. Flores solitarii, subsessiles, erecti. Calycis foliola lanceolata, acuta, margine scariofo albo. Capsula lineari-elliptica, calyce brevior, obtusiuscula.

biglumis.

13. *JUNCUS* foliis planis, capitulo bifloro terminali secundo basi foliato.

Juncus biglumis. *Sp. Pl.* 467. *Montin. in Amæn. Acad.* v. 2. 266. t. 3. f. 3. *Huds.* 649. *With.* 348. *Lightf.* 1100. *Fl. Dan.* t. 120. *Angl.* Two-flowered Rush.

In locis irriguis alpium Scoticarum rariùs.

On Ben Lomond. *Rev. Mr. Stuart.* Ben **Lawers**, and other highland mountains. *Mr. Mackay.*

Perennis. Fl. Augusto.

Radix fibrosa. Culmus subtriuncialis, erectus, simplicissimus, teres, striatus, basi apiceque foliosus. Folia subulata, complanata, erecta. Flores terminales, unus super alterum, secundi, subsessiles, folio caulino superati, subtus bractea obtusâ suffulti. Calycis foliola lanceolata, carinata. Capsula obovata, obtusa, calyce longior.

triglumis.

14. *JUNCUS* foliis planis, capitulo trifloro terminali erecto aphylllo bracteato.

Juncus triglumis. *Sp. Pl.* 467. *Huds.* 151. *With.* 349. *Lightf.* 186. t. 9. f. 2. *Fl. Dan.* t. 132. *Fl. Lapp.* t. 10. f. 5. *Dicks.* *H. Sicc. fasc.* 2. 3. *Rel. Rudb.* 24. f. 2.

Juncello accedens graminifolia planta capitulis *Armeriæ proliferae.* *Raii Syn.* 430.

Gramen cyperoides minus, Caryophylli proliferi capitulis. *Morif. sect. 8. t. 12. f. 40.*

Angl. Three-flowered Rush

In rivulis alpinis.

About the tops of the Scottish and Welch mountains. At Burrowdale, near Keswick, Cumberland, Mr. Robson. *With.* On Ben Lomond, very plentifully.

Perennis. Fl. Julio.

Radix fibrosa. Culmus spithamæus, erectus, simplicissimus, teres, striatus, basi tantum foliosus. Folia linearilanceolata, acuta, complanata, erectiuscula, basi vaginantia. Capitulum terminale, erectum, triflorum, subinde bi- vel quadri-florum. Bractæ ovatæ, concavæ, capitulo breviores, quarum duæ exteriores maximæ. Calycis foliola elliptico-lanceolata, obtusa, subcarinata. Capsula elliptica, obtusiuscula, calyce longior.—Distinctissima a præcedente.

15. **JUNCUS** foliis planis amplexicaulibus, capitulo terminali subgemino multifloro basi foliato, *us.* bracteis acutis.

Juncus Jacquini. *Sym. Syn.* 87. *Hull.* 76.

Angl. Clustered Alpine Rush.

In paludosis alpinis Scotiæ, solo micaceo.

On Ben Lawers. *Mr. Dickson* and *Mr. Mackay.*

Perennis. Fl. Julio.

Radix laxè repens, sarmentosa. Culmi erecti, spithamæi, subinde pedales, teretes, foliosi. Folia omnia caulina, alterna, erecta, plana, linearia, acuta; basi dilatata, amplexicaulia, vaginantia; supremum capitulis subjectum, reliquis brevius. Capitula terminalia, erecta, bina, unum super alterum, aliquando solitaria, atrofusca, nitida, sæpius quadriflora, subinde sex- vel octoflora, rarius triflora. Bractæ solitariae sub singulo flore, a calyce parum remotæ, linearilanceolatæ, acutæ, fuscae. Calycis foliola lanceolata, acuta, dorso trinervia.

Stamina

Stamina sex, capillaria, alba, longitudine calycis. *Antheræ* terminales, lineares, ochroleucae. *Stigmata* linearia, plana. *Capsula* elliptico-oblonga, obtusa, apice nigra, mucronulata, calyce duplo longior, trilocularis. *Semina* utrinque appendiculata.

- J. Jacquini, hūc facie quodammodo similis, gaudet radice oblonga, simpliciter repente; culmis congestis, stric-
tissimis, monophyllis, basi vaginatis, nec foliosis; brac-
teis calyci arcuè approximatis, geminis, subrotundis, ob-
tusis; staminibus calyce triplo brevioribus.

pilosus. 16. **JUNCUS** foliis planis pilosis, panioulâ cymosâ
divaricatâ, floribus solitariis.

Juncus pilosus. *Sp. Pl.* 468. *Huds.* 151.

With. 349. *Relb.* 145. *Sibth.* 115. *Curt.*

Lond. fasc. 5. *t.* 25. *Lightf.* 186. *Dickf.*

H. Sicc. fasc. 14. 15. *Leers.* 90. *t.* 13. *f.* 10.

Gramen nemorosum hirsutum vulgare. *Raii*
Syn. 416.

G. hirsutum nemorosum. *Ger. em.* 19.

G. hirsutum latifolium majus. *Morif. sect.* 8.
t. 9. *f.* 1.

Angl. Hairy Rush.

In nemorosis et dumosis vulgaris.

Perennis. Fl. Martio, Aprili.

Radix fibrosa, stolonifera. *Culmi* spithamæi, erecti, simplices, graciles, teretes, foliosi. *Folia* lineari-lanceolata, acuta, plana, nervosa, graminea, margine pilis albis, mollibus, ciliata; radicalia maxima; caulina alterna, vaginantia. *Panícula* terminalis, cymosa, ramosa, divaricata, ramis inferioribus demum refractis. *Flores* solitarii, bracteis geminis, acutis, calyci approximatis. *Calycis* foliola lanceolata, acuminata, nigra, albo marginata. *Stamina* brevissima. *Antheræ* magnæ, tetragonæ, flavæ. *Capsula* ovata, obtusa, pallida flavescens.

17. JUN-

17. JUNCUS foliis planis pilosis acuminatis, pa-*sylvatica*
niculâ cymosâ decompositâ, floribus falcicu-*cus*
latis.

Juncus sylvaticus. *Huds.* 151. *Sibth.* 116.

Curt. Lond. fasc. 5. t. 26. Dickf. H. Sicc.

fasc. 13. 13. Lightf. 186.

J. maximus. *With.* 349.

J. pilosus *δ.* *Sp. Pl.* 468.

J. latifolius. *Jacq. Coll. v. 3. 59.*

Gramen nemorosum hirsutum latifolium maxi-
mum. *Raii Syn.* 416.

G. hirsutum latifolium majus, junceâ paniculâ.
Morif. sect. 8. t. 9. f. 2.

G. hirsutum latifolium minus. *Ibid.*

G. Luzulæ maximum. *Baub. Hist. v. 2. 493.*

Angl. Wood-Rush.

In sylvis, nemorosis et dumetis frequens.

Perennis. Fl. Maio.

Habitus præcedentis, sed major. Culmus fere tripedalis.

Folia magis acuminata, latiora, pilis longioribus. Pa-
niculâ decomposita, ramis vix refractis. Flores con-
gesti, plerumque terni, minores tamen quam in Juncu
pilofo.

18. JUNCUS foliis planis pilosis, spicis termina-*campestris*
libus sessilibus pedunculatisque, capsulis ob-
tusis.

Juncus campestris. *Sp. Pl.* 468. *Huds.* 152.

With. 350. *Relb.* 145. *Sibth.* 116. *Curt.*

Lond. fasc. 2. t. 19. Dickf. H. Sicc. fasc. 14.

17. Leers. 91. t. 13. f. 5.

Gramen exile hirsutum. *Raii Syn.* 416. *Ger.*
em. 17.

G. hirsutum capitulis psyllii. *Baub. Prod.* 15.
Morif. sect. 8. t. 9. f. 4.

G. hirsutum capitulo globoso. *Ibid?*

VOL. I.

C c

β. G.

β . *G. hirsutum* elatius, paniculâ junceâ compactâ.

Raii Syn. 416. synonymis mihi dubiis.

Angl. Hairy Field Rush.

In pascuis siccioribus sterilioribus. β in paludibus turfosis.

Perennis. Fl. Aprili, Maio.

Radix repens. Culmi spithamæi, foliosi. Folia linearia, plana, acuta, margine pilosissima. Spicæ terminales, maximâ ex parte pedunculatæ, ovatæ, obtusæ, subdecemfloræ, erectæ, demùm nutantes. Flores sessiles, basi bracteis tribus vel quatuor laceris. Calycis foliola lanceolata, acuminata. Stamina brevissima. Capsula obovata, obtusa, imperfectè trilobularis, trisperma.

Varietas β altior est, magisque strigosa, foliis longioribus, spicis arctè conglomeratis; in structurâ verò floris, fructûs, atque bractearum, ne minimam quidem inveni differentiam. Figuræ a Raio citatæ non placent, ob spicas pedunculatas, nequaquam congestas.

spicatus. 19. *JUNCUS* foliis planis, spicâ racemosâ nutante basi compositâ, capsulis acutis.

Juncus spicatus. *Sp. Pl.* 469. *Fl. Lapp.* t. 10.

f. 4. Hudsf. 650. *Witb.* 350. *Lights.* 187.

Fl. Dan. t. 270. *Dicks. Dr. Pl.* 33. *H. Sicc. fasc.* 15. 11.

Angl. Spiked Rush.

In alpidibus Scoticis.

On the grassy summit of Ben Lomond.

Perennis. Fl. Julio.

Radix fibrosa, cæspitosa. Folia linearia, recurva, marginibus parùm pilosa. Culmus spithamæus, foliosus, gracilis. Spica terminalis, solitaria, nutans, ovato-oblonga, obtusa, multiflora, ferrugineo-nigra, basiflobata. Bracteæ ciliato-laceræ, pallidæ. Calycis foliola lanceolata, acuminata. Capsula acuta.

HEXANDRIA—MC

181. BERBERIS. G. 1

Gærtn. t.

Cal. hexaphyllus. *Petala*
dulis duabus. *Stylus* n
disperma.

- / I. BERBERIS floribus race
bus, foliorum serraturis :
Berberis vulgaris. *Sp. P*
With. 350. *Relb.* 134
bot. 80. *Engl. Bot. t.* 2
Woodv. Suppl. t. 234.
B. dumetorum. *Ran Syn.*
Spina acida five Oxyacanth
Angl. Barberry.

In sepibus et dumetis, apricifv

Frutex. Fl. Maio, Junio.

Rami viminei, angulati, pallidi, gl
bra, spinuloso-serrata, fascicula
spinâ trifidâ, divaricatâ, sufful
foliorum penduli, solitarii, simpli
flavi, glandulis antherisque fu
miniatæ. Stamina basin versu
mulis maximè obnoxia sunt.

182. FRANKENIA. G. F

Cal. quinquefidus, infundibu
Stigmata 3. *Capfula* sup
valvis.

- I. FRANKENIA foliis linea
ciliatis.

Frankenia lævis. *Sp. Pl.*

With. 352. *Relb.* 135.

Franca maritima supina faxat

C c 2

sempervirens, flore purpureo. *Mich. Gen.* 23.
t. 22. f. 1.

Lychnis supina maritima Ericas facie. *Raii*
Syn. 338.

Polygonum serpillifolium. *Ger. em.* 566.

Sea Heath. *Pet. H. Brit. t.* 10. f. 11.

Angl. Smooth Sea Heath.

In palustribus maritimis cœnosis.

On the coasts of Suffex, Essex and Kent in many places. In the salt marshes at Yarmouth across the river,—Isle of Sheppey abundantly. *Rev. Dr. Goodenough.*

Perennis. Fl. Julio.

Radix lignosa. Caules procumbentes, ramosi, dichotomi, teretes, foliosi, subpubescentes. Folia fasciculata, revoluta, basi ciliata. Flores e dichotomiâ caulis, subinde terminales, solitarii, sessiles, carnei. Petalâ erosa, unguiculata, cum squamâ oblongâ ungui adnatâ. Stigmata tria, oblonga, obtusa. Capsula polysperma.

pulveru- 2. FRANKENIA foliis obovatis retusis subtus
lenta. villoso-pulverulentibus.

Frankenia pulverulenta. *Sp. Pl.* 474. *Huds.* 138.
With. 352.

Franca maritima quadrifolia annua supina, Chamæsyces folio et facie, flore ex albo purpurascente. *Mich. Gen.* 23.

Alfine maritima supina, foliis Chamæsyces. *Dill.*
in Raii Syn. 352.

Anthyllis valentina. *Chif. Hist. p.* 2. 186. *Ger. em.* 566.

Valentia Knotgrass. *Pet. H. Brit. t.* 10. f. 8.
Angl. Powdery Sea-Heath.

In maritimis Suffexiæ, rarius.

Found by Mr. Brewer on the coast of Suffex. *Dill.*
Between Bognor and Brighthelmston. *Huds.*

Annua.

Annua. Fl. Julio.

Radix fibrosa. Caules prostrati, e basi ramosi, pubescentes, teretes. Folia obovata, retusa, subtus villosa et subpulverulenta. Calyx prismaticus. Specimina Britanniae indigena nondum vidi.

183. PEPLIS. *G. Pl.* 176. *Juss.* 333.

Gærtn. t. 51.

Cal. campanulatus, ore duodecimfido. *Petala* 6, calyci inserta. *Capfula* supera, bilocularis.

1. PEPLIS floribus subapetalis, foliis obovatis. *Portula.*

Peplis Portula. *Sp. Pl.* 474. *Huds.* 147. *With.*

352. *Relb.* 139. *Sibth.* 108. *Abbot.* 78.

Curt. Lond. fasc. 4. *t.* 27. *Dicks. H. Succ.*

fasc. 4. 8. *Fl. Dan. t.* 64.

Portula. *Dill. Giff.* 120. *append.* 133. *t.* 7.

Raii Syn. 368.

Alfene rotundifolia, five Portulaca aquatica. *Cer. em.* 614.

Glauca aquatica, folio subrotundo. *Loefel. Pruss.* 106. *t.* 20.

G. palustris, flore striato clauso, foliis portulacæ.

Vaill. Paris. t. 15. *f.* 5.

Glaucoides palustre, Portulacæ folio, flore purpureo. *Mich Gen.* 21. *t.* 18. *f.* 1.

Angl. Water Purslane.

In palustribus et ericetis humidis frequens.

Annua. Fl. Julio, Augusto.

Caules prostrati, subnatantes, radicales, simplices, foliosi. Folia opposita, petiolata, obovata, obtusa, integerrima, glabra. Flores axillares, solitarii, sessiles, parvi, rubicundi. Petala fugacia, sæpe nulla. Capfula globosa, pellucida, polysperma.

II. TRIGYNIA.

184. RUMEX. *G. Pl.* 178. *Juss.* 82.
Gærtn. t. 119.

Cal. triphyllus. *Petala* 3, conniventia. *Semen*
unicum, triquetrum, superum, nudum. *Stigmata* multifida.

* *Flores* hermaphroditici.

sanguineus.

1. RUMEX valvulis integerrimis oblongis, unicâ
præcipuè graniferâ, foliis cordato-lanceolatis,
Rumex sanguineus. Sp. Pl. 476. *Huds.* 153,
With. 353. *Sibth.* 118.

Lapathum folio acuto rubente. *Raii Syn.* 142.
L. sanguineum. Munt. Brit. t. 113. *Baub. Hist.*
v. 2. 988.

L. rubens. Camer. Epit. 229.

L. sativum sanguineum. Ger. em. 390.

Blood-veined Dock. *Pet. H. Brit. t.* 2. f. 5.

β. *viridis. Sibth.* 118.

Rumex acutus. Curt. Lond. fasc. 3. t. 21.
With. 354. *Wade Dubl.* 103. *Huds.* 155 β.

Lapathum viride. Dill. in Raii Syn. 141.

Bloodless Dock. *Pet. H. Brit. t.* 2. f. 6.

Anal. Bloody-veined Dock. β Green-veined
Dock.

In nemorosis et ad vias.

In woody places about Hampstead. *Merret.* Near
Maidstone. *Huds.* Headington hill, Oxford-
shire. *Sibth.* At Lowestoft, Suffolk, and about
Bristol.

β. In shady places frequent,

Perennis. Fl. Julio.

7

Radix

Radix fusiformis. Caulis erectus
foliosus, glaber. Folia omnia
glabra, venosa, margine sub
basi cordata. Racemi termin
floribus alternatim fasciculatis
Calyx integerrimus. Petala o
sistentia, valvulas semen an
quarum unica (quandoque o
evadit. Semen parvum, acut
Venæ et petioli foliorum in a fu

2. **RUMEX** valvulis ovatis
niferis, foliis lanceolatis
Rumex crispus. *Sp. P.*
Wub. 353. Relb. 14
bot. 81. Curt. Lond. f
Lapathum folio acuto cris
L. longifolium crispum.
Curled Sharp Dock. Pet
Angl. Curled Dock.

In ruderatis, pascuis et ad vi

Perennis. Fl. Junio, Julio.
Radix fusiformis, flavescens. C
læviusculus. Folia lanceolata
lato-crispa; caulina ferè linea
minùs patentes, densiores,
Valvulæ fructûs ovatæ, subco
integræ, brepandæ nec der
grano maximo, ovato, gibbe
dente majus.

3. **RUMEX** valvulis oblor
bus graniferis, foliis co
natis, racemis foliolosis.
Rumex acutus. *Sp. P.*
Relb. 147.
R. paludosus. *Wub. 354*
Lapathum acutum. *Raii*
C c 4

- Smooth Sharp Dock. *Pet. H. Brit. t. 2. f. 3.*
 β. *Lapathum acutum minimum. Dill. in Raii*
Syn. 141. Baub. Hist. v. 3. 985.
 Small Sharp Dock. *Pet. H. Brit. t. 2. f. 4.*
Angl. Sharp Dock.

In incultis et aquosis passim. *Raius.*
 In marshes at Surlingham, below Norwich.

Perennis. Fl. Julio.

Caulis angulatus, sulcatus, glaber. Folia cordato-lanceolata, acuminata, petiolata, repanda. Racemi divaricato-ascendentes, elongati. Flores semiverticillati, numerosi, densi, nutantes; verticillis omnibus ferè foliolo petiolato, patente, suffultis. Valvulæ lanceolato-oblongæ, subinde dentatæ, omnes granulo maximo, gibboso, rubro, onustæ. Semen exiguum,

obtusifolius. 4. **RUMEX** valvulis dentatis unicâ præcipuè graniferâ, foliis radicalibus cordatis obtusis, caule scabriusculo.

Rumex obtusifolius. Sp. Pl. 478. Hudsf. 155. With. 357. Relb. 148. Sibth. 118. Abbot. 81. Curt. Lond. fasc. 3. t. 22.

Lapathum vulgare, folio obtuso. Raii Syn. 141. L. sylvestre, folio minùs acuto. Ger. em. 388. Lob. Ic. 285.

Broad Dock, *Pet. H. Brit. t. 2. f. 9.*
Angl. Broad leaved Dock.

In ruderatis et ad vias passim,

Perennis. Fl. Julio, Augusto.

Radix multiceps, fusca, intus flava. Caulis sulcatus, supernè præcipuè scaber. Folia petiolata; radicalia maxima, cordata, obtusa; caulina ovato-lanceolata, acutiuscula. Racemi ferè aphylli. Flores semiverticillati, pedunculis capillaribus. Valvulæ magnæ, cordatæ, venosæ, dentatæ, dentibus subulatis. Granulum in valvulâ exteriorè præcipuè conspicuum, lineari-oblongum,

longum, ratione valvularum parvum. Semen quam in præcedentibus majus.

5. RUMEX valvulis dentatis unicâ præcipuè ~~gr-~~ *pulchra*
niferâ, foliis radicalibus panduriformibus, caule
glabro divaricato. *Willeb. 1832.*
Rumex pulcher. *Sp. Pl. 477. Hudf. 153.*
With. 356. Relb. 148. Abbot. 82.
Lapathum pulchrum bononiense sinuatum. *Raii*
Syn. 142. Baub. Hist. v. 2. 988.
L. ramosum procumbens, pericarpio spinoso, fo-
lio fidium instar. *Morif. sect. 5. t. 27. f. 13.*
Angl. Fiddle Dock. Pet. H. Brit. t. 2. f. 10.

In pascuis solo glareoso.

Perennis. Fl. Augusto.

Caulis subprocumbens, ramis elongatis, refractis, angu-
latis, glabris. Folia radicalia obtusa, medio utrinque
sinuata; caulina parva, oblonga, integra. Racemi fo-
liolosi. Valvulæ deltoideæ, dentatæ, reticulato-venosæ,
quarum unica magis evidenter granifera est.

6. RUMEX valvulis deltoideis setaceo-dentatis *mariti-*
graniferis, foliis linearibus, verticillis confertis. *mus.*
Rumex maritimus. *Sp. Pl. 478. Hudf. 155.*
R. aureus. *With. 356. Abbot 81.*
Lapathum folio acuto, flore aurco. *Raii Syn.*
142.
L. anthoxanthum. *Baub. Hist. v. 2. 987.*
Bur Gold Dock. *Pet. H. Brit. t. 2. f. 8.*
Angl. Golden Dock.

In palustribus, præcipuè maritimis.

Perennis. Fl. Julio, Augusto.

Caulis angulatus, sulcatus, subflexuosus; scabriusculus,
rubicundus. Folia linearia, obtusiuscula, plana. Ra-
cemi foliolosi. Verticilli arctè conferti, aurei. Val-
vulæ deltoideæ, omnes granulo oblongo notatæ, denti-
bus

bis fetaceis utrinque circiter quatuor, valvulâ longioribus. Semen exiguum.

palustris. 7. RUMEX valvulis lanceolatis graniferis basi dentatis, foliis lineari-lanceolatis, verticillis distantibus.

Rumex maritimus. *Huds.* 155 β . *With.* 356.

Curt. Lond. fasc. 3. t. 23.

Lapathum aureum. *Dill. in Raii Syn.* 142.

L. aquaticum, luteolæ folio. *Bocc. Mus.* t. 104.

Hydrolapathum minus. *Lob. Ic.* 286. *Ger. em.* 389.

Gold Dock. *Pet. H. Brit.* t. 2. f. 7.

Angl. Yellow Marsh Dock.

In paludosis, fossis, et ruderalis humidis.

About London in several places. *Dill. Curt.* By Acle dam, Norfolk. *Mr. Pitchford.*

Perennis. Fl. Julio, Augusto.

Radix intus rubra. *Curt.* Caulis sulcatus, scaber, rubicundus. Folia lineari-lanceolata, acuta; radicalia maxima. Verticilli undique sparsi, foliolosi. Valvulae omnes granulo oblongo notatae, lanceolatae, basi utrinque tridentatae, dentibus fetaceis, multo brevioribus quam in praecedente.

aquaticus. 8. RUMEX valvulis ovatis integris obsolete graniferis, foliis cordato-lanceolatis acutis.

Rumex aquaticus. *Sp. Pl.* 479. *Fl. Suec.* 117. *Lightf.* 190.

R. Hydrolapathum. *Huds.* 154. *With.* 355. *Relb.* 149. *Sibth.* 118. *Abbot.* 82. *Woodw. Med. Bot.* t. 178.

R. Britannica. *Huds. ed.* i. 135.

Lapathum n. 1588. *Hall. Hist.* v. 2. 271.

L. maximum aquaticum sive Hydrolapathum. *Raii Syn.* 140. *Baub. Hist.* v. 2. 986.

Hydro-

HEXANDRIA—TRI

Hydrolapathum magnum.

em. 389.

Hippolapathum. *Camer. E.*

Britannica antiquorum vera.

Angl. Great Water Dock.

f. I.

In fossis et ad ripas fluviorum.

Perennis. Fl. Julio, Augusto.

Radix crassa. Caulis quinqueped
glaber. Folia subglaucia, lanceo-
basi cordata. Verticilli approxi-
lares, apice incrassati, nutante
ovata, venosæ, integerrimæ, rari
granulo parvo, lineari, sæpe obso-
magnum

R. paludosus Hudsoni, a nemine ad
varietas esse potest, cum granula-
bus magnitudine quandoque varia-

9. RUMEX valvulis ovatis inter-
tis, floribus digynis.

Rumex digynus. *Sp. Pl.*

Wub. 357. *Lighif.* 190.

Acetosa rotundifolia repens in
medio deliquium patiente

Morif. sect. 5. t. 36. f. pe
t. 252. f. 2.

Welch Sorrel. *Pet. H. Brit.*

Angl. Mountain Sorrel.

Ad scaturigines alpinas.

On the mountains of Wales,
north of England, in very el-
tiful.

Perennis. Fl. Junio.

Folia omnia ferè radicalia, longiùs
emarginata, repanda, venosa, pal-

nudiusculus, spithamæus, paniculatus. Pedicelli fasciculati, capillares. Valvulæ ovatæ, emarginatæ, integerrimæ, rubicundæ, granulorum rudimentis planè destitutæ. Styli bini, distantes. Stigmata penicilliformia.

* * *Flores diclini.*

Acetosa. 10. RUMEX floribus dioicis, foliis oblongis sagittatis, valvulis graniferis.

Rumex Acetosa. *Sp. Pl.* 481. *Huds.* 156. *Willd.* 357. *Relb.* 149. *Sibth.* 119. *Abbot.* 82. *Engl. Bot. t.* 127. *Woodw. Med. Bot. t.* 69.

Lapathum acetosum vulgare. *Raii Syn.* 143.

Oxalis five Acetosa. *Ger. em.* 396.

Acetosa. *Brunf. Herb. v.* 2. 68.

β. Acetosa montana maxima. *Dill. in Raii Syn.* 143.

Acetosa pratensis, folium. *Pharmac. Lond.*

Angl. Common Sorrel.

In pratis et pascuis vulgaris.

Perennis. Fl. Junio.

Caulis teres, striatus, foliosus. Folia ovato-oblonga, sagittata; radicalia petiolata, obtusa; caulina sessilia, amplexicaulia, acuta, subrevoluta. Panícula ramosa. Flores semiverticillati, dioici. Valvulæ ovatæ, integræ, graniferæ.

Acetofella. 11. RUMEX floribus dioicis, foliis lanceolato-hastatis, valvulis grano destitutis.

Rumex Acetofella. *Sp. Pl.* 481. *Huds.* 156. *Willd.* 358. *Relb.* 149. *Sibth.* 119. *Abbot.* 82. *Curt. Lond. fasc.* 5. t. 29.

Lapathum acetosum repens lanceolatum. *Raii Syn.* 143.

Oxalis tenuifolia. *Ger. em.* 397.

Angl. Sheep's Sorrel.

In

In pascuis sterilioribus glareosis vulgaris.

Perennis. Fl. Junio, Julio.

Præcedente duplò minor. Radix repens. Folia lanceolata; radicalia hastata; caulina sæpe integra. Racemi paniculati. Flores semiverticillati, dioici. Valvulæ ovatæ, integræ, granis destitutæ.

185. TOFIELDIA. *Huds.* 157.

Anthericum. *G. Pl.* 167.

Narthecium. *Jaff.* 47. *Gerard.* *Villars.*

Cal. trifidus. *Petala* 6. *Styli* verticales, breves.

Capsulæ superæ, tres, basi junctæ, polyspermæ.

Antheræ subrotundæ.

1. TOFIELDIA petalis obovatis obtusis.

palustris.

Tofieldia palustris. *Huds.* 157. *Wib.* 358.

Sym. Syn. 89. *Engl. Bot.* t. 536.

Anthericum calyculatum. *Sp. Pl.* 447. *Fl.*

Lapp. t. 10. f. 3. *Lightf.* 181. t. 8. f. 2.

Dicks. H. Sicc. fasc. 13. 11. *Fl. Dan.* t. 36.

A. n. 1205. *Hall. Hist.* v. 2. 98. excluso syn.

Gorteri et Mœringii.

Narthecium. *Ger. Gallopr.* 142.

N. iridifolium. *Villars. Dauph.* v. 2. 225.

N. calyculatum. *Allion. Ped.* v. 2. 165. *La-*

marck Fl. Franc. v. 3. 298.

Scheuchzeria Pseudo-Asphodelus. *Scop. Carn.*

v. 1. 263. *Villars. Dauph.* v. 1. 322.

Phalangium Scoticum palustre minimum Iridis

folio. *Rat. Syn.* 375.

P. alpinum palustre, Iridis folio. *Seguier. Veron.*

v. 2. 61. t. 14.

Asphodelus Lancastriæ verus. *Ger. em.* 96.

Pseudo-asphodelus secundus. *Chus. Hist.* p. 1.

198.

Angl. Scottish Asphodel.

In

In turfosis irriguis alpinis.

Common in the highlands of Scotland.

Perennis. Fl. Augusto.

Radix lignosa, fibris longis, flexuosis, albis. Folia ensiformia, nervosa. Caulis spithamæus, erectus, simplex, nudiusculus, teres. Spica terminalis, solitaria, erecta, obtusa, densa. Flores albo-virides, subpedunculati. Bractææ solitariae, ovatae, concavae, parvae, ad basin pedunculorum. Calyx parvus, trifidus. Petala linearibovata, obtusa, concava, æqualia, persistentia. Stamina subulata, glabra, petalis opposita, at longitudine vix æqualia. Antheræ incumbentes, cordato-subrotundæ, flavæ. Germen superum, tricoccum. Styli verticales, breves, distantes. Stigmata obtusa. Capsulæ tres, basi junctæ, gibbæ, vix inflatæ. Semina numerosa, elliptica, fulva.

Alia species ex Americâ boreali, *Gron. Virg.* 51, petalis lanceolatis acutis discrepat.

Scheuchzeria Linnæi differt a *Tosfieldiâ* calycis defectu, antheris linearibus, stigmatibus sessilibus, lateralibus, capsulis distinctis, inflatis, subdispermis.

186. TRIGLOCHIN. *G. Pl.* 179. *Juss.* 47.
Gærtn. t. 84.

Cal. triphyllus. *Petala* tria, calyciformia. *Styli* nulli. *Capsulæ* superæ, basi dehiscente. *Semina* solitaria.

palustre. 1. TRIGLOCHIN capsulis trilocularibus sublinearibus.

Triglochin palustre. *Sp. Pl.* 482. *Huds.* 152.
With. 359. *Relb.* 146. *Sibth.* 119. *Abbot.* 83. *Engl. Bot. t.* 366. *Fl. Dan. t.* 490.
Leers. 92. *t.* 12. *f.* 5. *Dicks. H. Sicc. fasc.* 15.
10.

Juncago palustris et vulgaris. *Raii Syn.* 435.

Gramen aquaticum spicatum. *Ger. em.* 13.

G. enode

G. enode spicatum, five *triglochin*. *Morif.*

sect. 8. *t.* 2. *f.* 18.

Angl. Marsh Arrow-grafs.

In palustribus frequens.

Perennis. Fl. Julio.

Radix fibrosa. Folia radicalia, vaginantia, bifaria, linearia, canaliculata. Scapus pedalis, angulato-teres, simplex. Spica terminalis, multiflora. Capsula linearis, obtusa, trivalvis. Semina linearia.

2. *TRIGLOCHIN* capsulis sexlocularibus ovatis. *mariti-* *videb.*

Triglochin maritimum. *Sp. Pl.* 483. *Huds.* 152. *mum.* 1832

With. 359. *Engl. Bot.* *t.* 255. *Fl. Dan.* *t.* 306;

Gramen marinum spicatum. *Raii Syn.* 435.

Lob. Ic. 16.

G. spicatum alterum. *Ger. em.* 20.

G. enode spicatum, pericarpis parvis rotundis.

Morif. sect. 8. *t.* 2. *f.* 19.

Angl. Sea Arrow-grafs.

In maritimis cœnosis.

Perennis. Fl. Maio—Augusto.

Habitus prioris, sed folia latiora, magisque carnosæ. Capsula ovata, brevior, sexvalvis.

187: *COLCHICUM*. *G. Pl.* 180. *Juss.* 47.

Gærtn. *t.* 18.

Cal. spatha. *Cor.* sexpartita, tubo radicali. Capsulae tres, superæ, connexæ, inflatæ, polyspermæ.

1. *COLCHICUM* foliis planis lanceolatis erectis. *autum-* *videb.*

Colchicum autumnale. *Sp. Pl.* 485. *Huds.* 157. *nale.* 1832

With. 359. *Sibth.* 119. *Abbot.* 83. *Engl.*

Bot. *t.* 133. *Mart. Fl. Rust.* *t.* 60. *Woodv.*

Med. Bot. *t.* 177.

C. com-

C. commune. *Raii Syn.* 373.

C. anglicum purpureum, et album. *Ger. em.* 157.

Colchicum, radix recens. *Pharmac. Lond.*
Angl. Meadow Saffron.

In pratis solo pinguiore rariùs.

Chiefly in the north and west of England. *Raii.*

At Little Stonham, Suffolk, plentifully. *Mrs. Cobbold.* Near Bury. *Mr. Mathew.* At Filkins and Bradwell, Oxfordshire. *Rev. Dr. Goodenough.*

Perennis. Fl. Septembri.

Bulbus ovatus, magnus. *Folia lata, planiuscula, obtusa, pedalia, vernalia.* *Flores radicales, aphylli, purpurei, tubo longo, albo.* *Capsula elliptica, trifurca. Semina globosa.*

III. POLYGYNIA.

188. *ALISMA.* *G. Pl.* 181. *Juss.* 463.
Gertn. t. 84.

Cal. triphyllus. Petala tria. Capsule plures, aggregatae, submonospermæ.

Plantago. 1. *ALISMA foliis ovatis acutis, capsulis obtusè trigonis.*

Alisma Plantago. *Sp. Pl.* 486. *Huds.* 158.
Willd. 361. *Rehb.* 150. *Sibth.* 120. *Abbot.* 83. *Curt. Lond. fasc.* 5. t. 27. *Fl. Dan.* t. 561.

Plantago

HEXANDRIA—POLYGYNIA.

- Plantago aquatica.* *Raii Syn.* 257. *Can Epit.* 264. *Fuchsf. Hist.* 42.
P. aquatica major. *Ger. em.* 417.
 Broad Water Plantain. *Pet. H. Brit. t.* 43. f.
 β. *Alisma lanceolata.* *With.* 362. *Sym. Syn.*
Plantago aquatica longifolia. *Dill. in Raii S*
 257.
 - Narrow Water Plantain. *Pet. H. Brit. t.*
 f. 7.
 γ. *Plantago aquatica leptomacrophyllos.* *Dill.*
Raii Syn. 258. *Loes. Pruff.* 199. t. 62.
Angl. Greater Water Plantain.

In aquosis et ad ripas fluviorum.

Perennis. Fl. Julio.

Radix fibrosa. Folia radicalia, petiolata, ovata, acutiuscula, latitudine varia, nervosa, integerrima. Scapus trigynus, erectus, glaber. Panicula verticillato-decomposita, bracteolata. Flores pedicellati, erecti, dilute purpurei. Fructus aggregatus, depressus; capsulis trigynis, obtusis.

Herba minax vi venenata ranunculorum, quibus ordinariis affinis est.

2. *ALISMA* foliis cordato oblongis, floribus hexagynis, capsulis subulatis.

Alisma Damasonium. *Sp. Pl.* 486. *Huds.* t. 5.
With. 361. *Curt. Lond. fasc* 5 t. 28.

Damasonium stellatum Dalechampli. *Raii Syn.* 372.

Plantago aquatica minor stellata. *Ger. em.* 417.

P. aquatica minor altera. *Lob. Ic.* 301.

Star Water Plantain. *Pet. H. Brit. t.* 43. f. 5.

Angl. Star-headed Water Plantain.

In fossis et stagnis, solo glareoso, rarius.

About London in several places. *Ray. Curtis.* Or

VOL. I.

D d

Hounslow

Hounslow heath, and on Winkfield plain near Windsor. *Rev. Dr. Goodenough.*

Perennis. Fl. Junio, Julio.

Præcedente longè humilior. Folia cordato-oblonga, obtusa. Scapus teres, verticillato-spicatus. Flores albi. Styli sex. Capsulæ sex, compressæ, mucronatæ, stellato-patentes, subinde dispermæ.

natans. 3. *ALISMA* foliis ellipticis obtusis, pedunculis solitariis, capsulis striatis.

Alisma natans. *Sp. Pl.* 487. *Huds.* 158. *With.* 362.

Damasonium repens, *Potamogetonis rotundifolii* folio. *Vaill. Aët. Paris. Ann.* 1719. t. 4. f. 8. ex editione germanicâ.

Angl. Floating Water Plantain.

In lacubus alpinis rariùs.

In the great lake below the old castle at Llanberris, North Wales. *Mr. Brewer.* In the south end of Bala lake, Merionethshire. *Rev. Mr. Wood.*

Perennis. Fl. Julio, Augusto.

Radix fibrosa, samentosa. *Herba natans.* Caulis longitudine varius, ramosus, teres, lævis, foliosus. Folia alterna, petiolata, elliptica, obtusa, natantia; inferiora submersa, linearia, acuta, sessilia. Pedunculi oppositifolii, sæpe etiam terminales, uniflori, basi bractæâ vaginati. Flores albi. Styli plures. Capsulæ in circum digestæ, ellipticæ, compressæ, striatæ.

ranunculoides. 4. *ALISMA* foliis lineari-lanceolatis, capsulis pentagonis incurvis globofo-aggregatis.

Alisma ranunculoides. *Sp. Pl.* 487. *Huds.* 158. *With.* 362. *Relb.* 150. *Sibth.* 120. *Abbot.* 84. *Engl. Bot. t.* 326. *Fl. Dan. t.* 122.

Plantago aquatica minor. *Raii Syn.* 257.

P. aqua-

ALEXANDRIA—PC

P. aquatica humilis. *Ger*
Angl. Small Water Plant
t. 43. *f.* 8.

In aquosis, et paludibus turfis

***Perennis.* Fl. Augusto.**

**Folia lineari-lanceolata. Scapulis
latis, pallide purpureis. Fructus
e capsulis numerosissimis, obovatis,
lanceatis, acutis, undique**

Classis VII.

HEPTANDRIA.

Stamina 7.

MONOGYNIA.

Stylus 1.

189. TRIENTALIS. *Cal.* heptaphyllus. *Cor.* septempartita, æqualis, plana. *Bacca* unilocularis, exsucca.

VII. HEPTANDRIA.

I. MONOGYNIA.

189. TRIENTALIS. *G. Pl.* 183. *Juss.* 96.
Gærtn. t. 50.

Cal. heptaphyllus. *Cor.* septempartita, æqualis,
plana. *Bacca* exsucca.

europæa. 1. TRIENTALIS.

Trientalis europæa. *Sp. Pl.* 488. *Huds.* 160.

With. 363. *Lightf.* 194. *Engl. Bot. t.* 15.

Fl. Dan. t. 84.

Alfinanthemos. *Raii Syn.* 286.

Herba Trientalis. *Baub. Hist. v.* 3. 536.

Pyrola alfinis flore major. *Baub. Prodr.* 100.

P. alfinis flore europæa. *Mor. f. scd.* 12. *t.* 10.
f. 6.

Angl. Chickweed Winter-green.

In sylvis ad latera montium, ericisque turfosis.

In several parts of the north of England, but most
plentiful in Scotland.

Perennis. *Fl.* Maio, Junio.

Radix subtuberosa, repens. *Caulis* simplex, erectus, spi-
thamæus, infernè nudiusculus, apice foliosus. *Folia*
conferta, patentia, lanceolata, integerrima, glabra, ve-
nosa. *Pedunculi* terminales, aggregati, uniflori, pa-
tentes. *Flores* nivi, elegantissimi. *Calycis* foliola
subulata. *Corolla* ad basin ferè divisa, persistens. *Sta-*
mina numero varia, filiformia. *Antheræ* purpureæ.
Germen superum, globosum. *Stylus* longitudine sta-
minum. *Stigma* emarginatum. *Bacca* globosa, mem-
branacea. *Semina* plurima, gibba, punctata, recepta-
culo globoso, centrali, affixa.

Classis VIII.

Classis VIII.

OCTANDRIA.

Stamina 8.

MONOGYNIA.

Stylus 1.

* *Fl. completi.*

/195. ACER. *Pet.* quinque. *Cal.* quinquefidus, inferus. *Caps.* monospermæ, alatæ.

/190. EPILOBIUM. *Pet.* quatuor. *Cal.* quadrifidus, superus. *Caps.* quadrilocularis. *Sem.* papposa.

/191. CHLORA. *Cor.* octopartita. *Cal.* octophyllus, inferus. *Caps.* unilocularis.

192. VACCINIUM. *Cor.* monopetala. *Cal.* quadridentatus, superus. *Bacca.*

• 193. ERICA. *Cor.* monopetala. *Cal.* tétraphyllus, inferus. *Capsula.*

Monotropa Hypopitbys.

* * *Fl. incompleti.*

/194. DAPHNE. *Cal.* corollinus, quadrifidus, inferus. *Bacca* monosperma.

DIGYNIA.

Styli 2,

Chrysosplenium. Scleranthus,

TRIGYNIA.

Styli 3.

196. POLYGONUM. *Cal. quinquepartitus, corollinus, inferus. Cor. nulla. Sem. unicum, nudum.*

TETRAGYNIA.

Styli 4,

198. ADOXA. *Cal. semiinferus. Cor. supera, quadri- vel quinque-fida. Caps. calyce tecta.*
197. PARIS. *Cal. tetraphyllus. Pet. quatuor, Bacca supera.*
199. ELATINE. *Cal. tetraphyllus. Pet. quatuor, Caps. supera, quadrilocularis.*

VIII, OC-

VIII. OCTANDRIA.

I. MONOGYNIA.

190. **EPILOBIUM.** *G, Pl.* 188. *Juss.* 319.
Gartn. t. 31.

Cal. quadrifidus. *Petala* quatuor. *Capsula* oblonga, infera. *Semina* papposa,

1. **EPILOBIUM** foliis sparsis lineari-lanceolatis venosis glabris, floribus inæqualibus, staminibus declinatis.

Epilobium angustifolium. *Sp. Pl.* 493. *Huds.* 161. *Wieb.* 366. *Sibth.* 121. *Abbot.* 84. *Curt. Lond. fasc.* 2. *t.* 24. *Fl. Dan. t.* 289.

Lysimachia speciosa, quibusdam *Onagra dicta*, siliquosa. *Raii Syn.* 310. *Baub. Hist. v.* 2. 906,

Chamænerion, *Ger. em.* 477.

Angl. Rose-bay Willow-herb. *Persian*, or *French Willow*.

In pratis umbrosis et ad sepes.

Meadows near Sheffield, and in several other places of the north plentifully. *Ray.* Near Alton, Hants. *Dill. Curt.* At Grays near Henley, Oxfordshire. *Lightf. in herb.*

Perennis. *Fl. Julio.*

Radix repens. *Caules erecti*, tripedales, teretes, foliosi, glabri, supernè ramosi. *Folia* lineari-lanceolata, subsessilia, acuta, glabra, integerrima, subinde dentata, subtùs glaucescentia. *Racemi* terminales, aphylli, multiflori, erecti, corymbosi. *Flores* pedicellati, alterni, speciosi. *Calyx* ruber. *Petala* purpurea, quandoque alba. *Germen* incanum, supernè rubicundum. *Anthæræ* rubræ, polline cæruleo,

Formosa planta, in hortis vulgaris, difficile quidem ex-
stirpanda.

*hirsu-
tum.*

2. **EPILOBIUM** foliis semiamplexicaulibus ovato-lanceolatis hirsutis, caule ramosissimo, radice repente.

Epilobium hirsutum. Sp. Pl. 494. With. 366. Relb. 153. Sibth. 122. Abbot. 84. Curt. Lond. fasc. 2. t. 21. Fl. Dan. t. 326.

E. ramosum. Hudf. 162.

Lyfimachia filiquosa hirsuta magno flore. Raii Syn. 311.

L. filiquosa. Ger. em. 476.

L. purpurea. Fuchf. Hist. 491.

Angl. Great hairy Willow-herb. Codlings and cream.

In aquosis et salicetis frequens.

Perennis. Fl. Julio.

Radix stolonibus repens. Caules erecti, quadripedales, teretes, pilis horizontalibus hirsuti, ramosissimi, foliosi. Folia opposita, amplexicaulia, ovato-lanceolata, acuta, denticulata, villosa; superiora alterna. Racemi foliosi. Flores rosei, magni. Petala obcordata, regularia, calyce duplò longiora. Germen villosum.

*parviflo-
rum.*

3. **EPILOBIUM** foliis sessilibus lanceolatis pubescentibus, caule subsimplici villosò, radice fibrosâ.

*Epilobium parviflorum. With. 367. Sym.*Syn. 92.*

E. villosum. Curt. Lond. fasc. 2. t. 22. Relb. 152. Sibth. 121. Abbot. 84.

E. hirsutum. Hudf. 161. Sp. Pl. 494 β.

E. foliis longis villosis dentatis flore parvo. Hall. Enum. 410. Fl. Dan. t. 347.

Lyfimachia filiquosa hirsuta parvo flore. Raii Syn. 311. Moris. sect. 3. t. 11. f. 4.

Angl.

Angl. Small-flowered hoary Willow-herb.

In aquosis et ad ripas fluviorum.

Perennis. Fl. Julio.

Radix fibrosa. Caulis simplex, vel supernè tantum ramosus, bipedalis, teres, foliosus, mollissimè ac densissimè lanatus. Folia opposita, sessilia, denticulata, utrinque mollissimè villosa; superiora alterna. Racemi foliosi. Flores quam in præcedente quadruplò minores, purpurei.

4. **EPILOBIUM** foliis petiolatis ovatis dentatis, caule tereti, stigmate quadripartito.

Epilobium montanum. *Sp. Pl.* 494. *Huds.* 162. *With.* 367. *Relb.* 153. *Sibth.* 122 *Abbot.* 85. *Curt. Lond. fasc.* 3. t. 24. *Fl. Dan.* t. 922.

Lythymachia campestris. *Raii Syn.* 311. *Ger. em.* 478.

Angl. Broad smooth-leaved Willow-herb.

In nemorosis, saxosis, vel ad muros.

Perennis. Fl. Julio.

Radix subrepens. Caulis erectus, strictus, sesquipedalis, subsimplex, teres, foliosus, parùm pubescens, rubicundus. Folia inferiora opposita, brevius petiolata, ovata, dentata, glabra, venis incanis; superiora alterna, angustiora. Racemus foliosus, pauciflorus. Flores purpurei, magnitudine præcedentis.

5. **EPILOBIUM** foliis petiolatis ovatis dentatis, caule subtetragono, stigmate indiviso.

Epilobium roseum. *Sym. Syn.* 198.

Angl. Pale smooth-leaved Willow-herb.

In uliginosis.

Found in Lambeth marsh by Mr. Curtis, and at Morton near Ongar in Essex, by Mr. Edward Forster jun. *Symons.*

Perennis.

Perennis. Fl. Julio.

Caulis erectus, ramosus, sesquipetalis, supernè obsoletè quadrangulus, subincanus. Folia ferè ut in *E. montano*. Racemi foliosi. Flores parvi, carnei, vel pallidè rosei, venosi. Stigma clavatum, indivisum. Anne sequentis varietas?

*tetrago-
num.*

6. **EPILOBIUM** foliis lanceolatis denticulatis, caule tetragono, stigmate indiviso.

Epilobium tetragonum. *Sp. Pl.* 494. *Huds.* 162. *With.* 368. *Relb.* 154. *Sibth.* 122. *Abbot.* 85. *Curt. Lond. fasc.* 2. t. 23. *Fl. Dan.* t. 1029.

Lyfimachia filiquosa glabra media five minor. *Raii Syn.* 311.

Engl. Square-stalked Willow-herb,

In palustribus et ad fossas,

Perennis. Fl. Julio.

Caulis erectus, ramosus, quadrangulus, glabriusculus, foliosus. Folia sessilibus, quandoque evidentius petiolata, lanceolata, inæqualiter denticulata, glabra; inferiora tantum opposita. Racemi pauciflori, foliosi. Flores purpurei. Stigma clavatum, indivisum.

palustre. 7. **EPILOBIUM** foliis sessilibus lanceolatis subdenticulatis, caule tereti, stigmate indiviso.

Epilobium palustre. *Sp. Pl.* 495. *Huds.* 163. *With.* 368. *Relb.* 154. *Sibth.* 123. *Abbot.* 85. *Dicks. H. Sicc. fasc.* 2. 15. *Engl. Bot.* t. 346.

Lyfimachia filiquosa glabra minor angustifolia. *Raii Syn.* 311.

Engl. Round-stalked marsh Willow-herb,

In palustribus et ad fossas.

Perennis. Fl. Julio.

Caulis erectus, ramosus, teres, glabriusculus, foliosus. Folia

OCTANDRIA—MO

Folia opposita, sessilia, subampolata, denticulata, sæpe integrefoliofi. Flores pallide purpuredivisum.

8. **EPILOBIUM** foliis oppositis subintegerrimis, caulis paucifloro.

Epilobium alpinum. Sp.

With. 368. Lightf. 110

Dan. t. 332. Dickf. H

Lyfimachia filiquosa glabra

Syn. 311.

L. prunellæ foliis. *Bocc.*

Angl. Alpine Willow-herb

Ad rivulos alpinos.

On the sides of the Cheviot

Lomond, and other mount

Perennis. Fl. Junio, Julio.

Radix repens. Caules palmares, biplices, subtetragoni. Folia opposita, elliptica, obsolete denticulata, Racemus terminalis, subtriflorus rubri. Germen sæpe glabrum.

191. **CHLORA. Syst. Nat.**

Cal. octophyllus. Cor. octopetala. Drisfidum. Capsula superobvalvis, polysperma.

1. **CHLORA** foliis perfoliatis

Chlora perfoliata. Syst. N

Huds. 168. With. 369. 1

Abbot. 86. Engl. Bot. t.

fasc. 14. 13.

Chlora. Renealm. t. 76.

Gentiana perfoliata. *Sp. Pl.* 335.

Blackstonia perfoliata. *Huds. ed.* 1. 146.

Centaureum luteum perfoliatum. *Raii Syn.* 287.

C. parvum luteum Lobelii. *Ger. em.* 547.

Angl. Yellow Centaury.

In apricis calcareis.

At Cherry Hinton, Cambridgeshire, and in Belton park, Lincolnshire. *Rev. Archdeacon Peirson.* St. Vincent's rocks, Bristol.

Annua. Fl. Julio, Augusto.

Radix parva, tortuosa. *Herba glauca, intense amara.*

Caulis erectus, teres, foliosus, supernè dichotomus.

Folia perfoliata, integerrima, glabra, ovata, acuta.

Flores e dichotomiâ caulis, solitarii, pedunculati, aurei, stigmatè miniato, bipartito, laciniis bifidis.

192. VACCINIUM. *G. Pl.* 191. *Juss.* 162.

Gartn. t. 28.

Cor. monopetala. Stamina receptaculo inserta.

Anthera apice poris duobus. Bacca infera, quadrilocularis, polysperma.

* *Foliis deciduis.*

Myrtillus. 1. VACCINIUM pedunculis unifloris, foliis ovatis serratis deciduis, caule angulato.

Vaccinium Myrtillus. *Sp. Pl.* 498. *Huds.* 163.

Wib. 370. *Sibth.* 123. *Abbot.* 86. *Engl.*

Bot. t. 456. *Dicks. H. Sicc. fasc.* 5. 12. *Fl.*

Dan. t. 974.

Vaccinia nigra. *Ger. em.* 1415.

Vitis Idæa angulosa. *Raii Syn.* 457.

Angl. Bilberry, or Bleaberry.

In ericetis montosis petrosis, et sylvis solo spongioso.

Frutex. Fl. Maio.

Fruti-

Fruticulus ramosissimus, vix pedalis. Rami angulati, glabri, virentes, tortuosi. Folia alterna, petiolata, ovata, serrata, glabra, lætè viridia, decidua, exstipulata. Flores axillares, solitarii, pedunculati, cernui, carnei, globosi, ore quinquedentati. Calyx quinquedentatus, parvus. Stamina inclusa, sæpe 10. Antheræ supernè bicornes. Germen obconicum, viride, glabrum. Stigma simplex. Bacca globosa, nigra, umbilicata, quinquelocularis, acida, edulis.

2. **VACCINIUM** pedunculis unifloris, foliis ob- *uligino-*
ovatis integerrimis glabris, ramis teretibus. *sum.*

Vaccinium uliginosum. Sp. Pl. 499. Hudsf. 164.

Wub. 370. Fl. Dan. t. 231. Engl. Bot. t. 581.

Vitis Idæa magna quibusdam, five Myrtillus grandis. Raii Syn. 457. Baub. Hist. v. 1. 518.

V. Idæa foliis subrotundis major. Ger. em. 1416.

Angl. Great Bilberry.

In ericetis montosis paludosis.

At Gambleby, six miles from Penrith, Cumberland; also in Whinfield forest, Westmoreland.

Ray. In the highlands of Scotland. *Lightf.*

Frutex. Fl. Aprili, Maio.

Præcedente altior, ramis ramulisque teretibus. Folia decidua, obovata, obtusa, rariùs acutiuscula, integerrima, subrevoluta, venosa, glabra, subtus glauca. Flores carnei, sæpiùs quadrifidi, octandri. Antheræ, aristatæ. Baccæ nigra, rore cæpio. Semina striata.

* * *Foliis sempervirentibus.*

3. **VACCINIUM** racemis terminalibus nutanti- *Vitis*
bus, foliis obovatis revolutis denticulatis sub- *Idæa,*
tùs punctatis.

Vaccinium Vitis Idæa. Sp. Pl. 500. Hudsf. 164.

Wub. 371. Engl. Bot. t. 593. Dickf. H.

Sicc. fasc. 5: 10. Fl. Dan. t. 40.

Vaccinia

Vaccinia rubra. *Ger. em.* 1415.

Vitis Idæa sempervirens, fructu rubro. *Rail*

Syn. 457.

Angl. Red Whortle-berry. Cow-berry.

In ericetis turfosis petrosis elatis.

Plentiful in Derbyshire, as well as other mountainous parts of England, Scotland, and Wales.

Frutex. Fl. Junio.

Fruticulus humilis, ferè herbaceus, at sempervirens.

Rami tortuosi, angulati. Folia obovata, retusa, glaberrima, nitida, venosa, subtus punctata pallida, apicem versus obsolete serrata vel dentata, nequaquam integerima. Racemi nutantes. Bractææ sub singulo flore solitariae, ellipticae, concavae, ciliatae. Flores campanulati, cernui, carnei, quadrifidi. Antheræ muticae. Baccæ rubrae, amaricantes, inter Suecos saccharo conditæ usitatissimæ, ut apud nos Ribes rubrum.

Oxycoccus.

4. *VACCINIUM* foliis ovatis integerrimis revolutis acutis, caulibus repentibus filiformibus glabris.

Vaccinium Oxycoccus. *Sp. Pl.* 500. *Huds.* 164.

With. 372. *Relb.* 154. *Abbot.* 86. *Engl.*

Bot. t. 319. *Dicks. H. Sicc. fasc.* 5. 11. *Fl.*

Dan. t. 80.

Vaccinia palustris. *Ger. em.* 1419. *Lob. Ic.*

v. 2. 109.

Oxycoccus, seu *Vaccinia palustris*. *Rail Syn.*

257.

Angl. Cranberry.

In paludibus turfosis muscosis.

Plentiful in Scotland, Ireland, and the North of England. On Derfingham moor, Norfolk. *Mr. Humphrey.*

Perennis. Fl. Junio.

Radix fibrosa. Caules perennantes, suffrutescoſi, prostrati, radicanſes,

radicantes, filiformes, glabri, foliosi. Folia alternè erecta, petiolata, parva, ovata, revoluta, glaberrima; sempervirentia, subtus glauca. Pedunculi terminales aggregati, uniflori, bracteolati. Flores cernui, pulcherrimè rosei, ad basin usque quadrifidi, laciniis reflexis. Stamina exserta. Stigma acutum. Baccæ maculosa, quadrilocularis, edulis.

193. ERICA. *G. Pl.* 192. *Juss.* 160.
Gartn. t. 63.

Cal. tetraphyllus. *Cor.* quadrifida. *Stamin.* receptaculo inserta. *Antheræ* poris duobus *Capsula* supera, quadrilocularis, polysperma.

* *Antheris aristatis.*

1. ERICA antheris aristatis inclusis, stylo exserto corollâ quadripartitâ calyce brevior, foliis oppositis calcaratis.

Erica vulgaris. *Sp. Pl.* 501. *Huds.* 165. *With.* 374. *Relb.* 155. *Sibth.* 124. *Abbot.* 87 *Curt. Lond. fasc.* 5. t. 30. *Fl. Dan.* t. 677 *Raii Syn.* 470. *Ger. em.* 1380. *Camer. Epit.* 75.

β. *E. vulgaris hirsuta.* *Raii Syn.* 471.

E. ciliaris. *Huds. ed.* 1. 144.

Angl. Common Heath or Ling.

In ericetis et sylvis passim.

Frutex. *Fl.* Junio, Julio.

Caulis lignosus, ramosissimus, ramis teretibus, glabris, foliosis, supernè racemosis, deinde apice foliosis. Folia duplici serie opposita, hinc quadrifaria, parva, triquetra; obtusa, basi soluta vel calcarata, plerumque glabra; in β pubescenti-incana. Flores pedunculati, cernui, purpureo-incarnati, nitidi, emarcedi. Calyx duplex; exterior e foliolis quatuor, ovatis, carinatis, ciliatis, vixentibus; interior quadruplò major, coloratus, corollam amplectens. Corolla quadripartita, calyce interiori

VOL. I.

E e

duplò

duplò brevior, laciniis acutis, rectis. Stamina longitudine ferè corollæ. Antheræ conniventes, basi biaristatæ. Germen pubescens. Stylus calyce paulò longior. Stigma quadrilobum. Capsula depresso, quadrilocularis, quadrivalvis. Dissepimenta simplicia, columnellæ inferta, sutureis opposita.

Tetralix. 2. *ERICA* antheris aristatis, stylo inclusò, corollâ ovatâ, foliis quaternis ciliatis, floribus capitatis.

Erica Tetralix. *Sp. Pl.* 502. *Syst. Veg. ed.* 14. 365. *Huds.* 166. *With.* 373. *Rehb.* 156. *Sibth.* 124. *Abbot.* 87. *Curt. Lond. fasc.* 1. t. 21. *Dicks. H. Sicc. fasc.* 9. 4. *Fl. Dan.* t. 81.

E. Brabantica, folio *Coridis* hirsuto quaternò.

Raii Syn. 471.

Angl. Cross-leaved Heath.

In ericetis humidiusculis.

Frutex. *Fl.* Julio, Augusto.

Caulis determinatè ramosus, ramis erectis, foliosis, sæpius hirsutis. Folia quaterna, petiolata, patentia, lineariovata, revoluta, hispida, pilis apice glandulosis. Flores terminales, umbellato-capitati, secundi, pulcherrimè incarnati. Calyx ciliatus, foliolis duobus calyculatus. Corolla elliptico-globosa, ore coarctata, quadridentata. Antheræ basi biaristatæ. Germen sericeum, quadrifidum. Stigma obtusum. Capsula quadrivalvis, dissepimentis e medio valvularum ut in *Andromedâ*.

* * *Antheris cristatis.*

cinerea. 3. *ERICA* antheris cristatis, stylo subexserto, stigmatè capitato, corollâ ovatâ, foliis ternis.

Erica cinerea. *Sp. Pl.* 501. *Syst. Veg. ed.* 14. 366. *Huds.* 165. *With.* 374. *Rehb.* 156. *Sibth.* 125. *Curt. Lond. fasc.* 2. t. 25. *Fl. Dan.* t. 38.

6

E. tenui-

OCTANDRIA—M

E. tenuifolia. Ger. em. 1
Angl. Fine-leaved Heath

In ericetis vulgaris.

Frutex. Fl. Julio, Augusto.
 Caulis ramosus, ramulis erectis,
 quetro-linearia, glabra, dorso
 terminales, verticillati, foliosi
 tantes, scariosi, cæruleo-incar
 liolis binis, minutis, calycu
 globosa, ore contracta, quadri
 tata, appendiculis duobus fe
 catum. Stigma capitatum.
 sepimentis e medio valvularum

* * * *Antheri.*

4. ERICA antheris muticis
 rollâ campanulatâ, fol
 axillaribus confertis.

Erica vagans. Mant. 2. :

With. 373. *Dicks.* Dr

E. multiflora. Hudf. 166

E. didyma. *With.* ed. 2.

E. foliis Corios multiflora.
 tamen Bauhini.

Angl. Cornish Heath.

In ericetis Cornubiæ copiosè

Frutex. Fl. Julio, Augusto.

Caulis determinatè ramosissimus
 fulcatis, glabris. Folia obliqu
 neari-triquetra, glabra, dorso c
 rales, axillares, conferti, pedi
 Pedunculi capillares, colorati,
 lati. Calyx simplex, glaber.
 ore quadrifido, patulo. Anth
 apice bipartitæ, obtusæ. Sty
 Stigma quadrifidum.

Variat flore albo.

E c 2

Daboeci. 5. *ERICA* antheris muticis styloque inclusis, corollâ ovatâ, foliis oppositis alternisve ovatis subtùs incanis.

Erica Daboeci. *Sp. Pl.* 509. *Huds.* 166. *Engl. Bot.* t. 35. *Dicks. H. Sicc. fasc.* 9. 5. *With.* 372.

E. Cantabrica, flore maximo, foliis Myrti subtùs incanis. *Dill. in Raii Syn.* 472.

Andromeda Daboecia. *Syst. Veg. ed.* 13. 338. *ed.* 14. 406. *With. ed.* 2. 425.

Vaccinium Cantabricum. *Huds. ed.* 1. 143. *Angl. Irish Heath.*

In montibus Hiberniæ occidentalis, solo squalido et spongioso. *Ray.*

On Croagh Patrick in the county of Mayo. *A. B. Lambert, Esq.*

Frutex. Fl. Junio, Julio.

Caules graciles, erectiusculi, ramosi, teretes, foliosi. Folia inferiora opposita, quandoque terna; superiora alterna; ovata, integerrima, revoluta, scabriuscula; subtùs tomentosa, nivea. Racemi terminales, subnutantes, foliolosi, pilosi. Flores alterni, pedunculati, penduli, purpurei. Calyx piloso-glandulosus, simplex. Corollæ lineari-oblongæ, muticæ, basi bilobæ. Stigma obtusum. Capsula quadrivalvis, quadrilocularis, dissepimentis e margine inflexo valvularum, quod nunquam in veris *Andromedis* conspiciendum.

194. *DAPHNE.* *G. Pl.* 192. *Juss.* 77.

Cal. corollinus, quadrifidus, marcescens, stamina includens. *Bacca* monosperma.

Mezereum.

I. *DAPHNE* floribus sessilibus ternis caulinis, foliis lanceolatis deciduis.

Daphne Mezereum. *Sp. Pl.* 509. *Huds.* 167. *With.*

OCTANDRIA—MO

With. 376. *Fl. Dan.* t.

Bot. t. 23.

Daphnoides. *Fuchf. Hist.*

Chamælea germanica, five
1402.

Mezereum, radicis cortex.

Angl. Mezereon. Spurge

In nemorosis.

In woods near Andover ple

Laxfield, Suffolk. *Mr. W*

wood forest, *Mr. Pitt. Wit*

Frutex. *Fl. Martio, Aprili.*

Rami viminei, medio floriferi ante
apice demum foliosi. Folia de
gerrima, glabra. Flores sparsi,
rosei, odori. Baccæ ellipticæ,

2. DAPHNE racemis axilla
ris, foliis lanceolatis glab

Daphne Laureola. *Sp. P.*

With. 377. *Relb.* 157

bot. 87. *Engl. Bot. t.*

t. 183.

Laureola. *Raii Syn.* 465.

L. et Daphnoides. *Lob. I.*

Angl. Spurge Laurel.

In dumetis et ad sepes.

Frutex. *Fl. Martio.*

Caulis tripedalis, teres, glaber, r

Folia conferta, dependentia, læ

gerrima, sempervirentia. Race

nutantes, bracteati. Flores viri

195. ACER. *G. Pl.* 546. *Juss*

Cal. quinquefidus. *Petala*

E c 3

superæ, monospermæ, alâ terminatæ.
Flores aliquot masculi.

*Pseudo-
platanus.*

*1. ACER foliis quinquelobis, inæqualiter serratis, racemis pendulis.

Acer Pseudo-platanus. Sp. Pl. 1495. Hudf. 445. With. 368. Relb. 380. Sibth. 127. Abbot. 219. Engl. Bot. t. 303.

A. majus. Raii Syn. 470. Ger. em. 1484.

β. Var. 2. *With. 369.*

Angl. Greater Maple, Syeamore.

In sepibus, et ad domos, vix indigena.

Arbor. Fl. Maio.

Inter formosiores jure numeratur arbores, neque cœli nostri intemperiem timet. Caudex teres, rectus, cortice lævi, cinereo. Rami undique patuli, ramulis dependentibus. Folia opposita, petiolata, quinqueloba, serrata, glabra, subtus pallidiora, exstipulata. Racemi axillares, solitarii, penduli, multiflori. Flores pedicellati, virides, pedicellis villosis. Calycis laciniae lanceolatae, æquales. Petala calyci conformia. Stamina subulata, plerumque glabra. Germen hirsutissimum. Stylus simplex. Stigmata duo vel tria, revoluta, pubescentia. Capsulae pendulae, binæ vel ternæ, alis divaricatis, securiformibus, obtusis, venosis, glabris. Semen reniforme. Flores pauciores masculi aliis immixti sunt.

Var. β gaudet foliis subtus glaucis, ferraturis remotioribus, flaminibus hirsutis, monente amicissimo D. Andr. Caldwell, Soc. Linn. Socius.

*campef-
tre.*

2. ACER foliis lobatis obtusis incis, racemis erectis.

Acer campestre. Sp. Pl. 1497. Hudf. 445. With. 369. Relb. 380. Sibth. 127. Abbot. 220. Engl. Bot. t. 304.

A. minus. Raii Syn. 470. Ger. em. 1484.

β. A.

*β. A. campestre et minus, fructu rubente. Dill.
in Rati Syn. 470.*

Angl. Common Maple.

In sepiibus et dumetis Angliæ australioris vulgaris.

Arbor. Fl. Maio, Junio.

Præcedente longè humilior, magisque patula, cortice suberoso, rimoso, in ramulis lævi. Folia opposita, petiolata, parva, quinqueloba, lobis subincisis, sæpe integerrimis. Racemi terminales, erecti, ramosi, basi bracteati. Pedunculi ut et petioli pubescunt. Flores viscentes, staminibus flavis, stylo brevissimo. Alæ capsularum divaricato-patentissimæ, rubicundæ. Lignum durum, compactum.

II. TRIGYNIA.

196. POLYGONUM. *G. Pl. 195. Juss. 82.*

Gærtn. t. 119.

Cal. quinquepartitus, coloratus, corollinus, persistens. Semen unicum, superum, angulatum, calyce tectum. Stamina et pistilla numero incerta,

** Digyna,*

1. POLYGONUM floribus pentandris semidi-*amphibigynis, spicâ ovatâ.*

Polygonum amphibium. Sp. Pl. 517. Hudsf. 169.

With. 379. Relb. 158. Sibth. 128. Curt.

Lond. fasc. 4. t. 28. Engl. Bot. t. 436. Fl.

Dan. t. 282.

E e 4

Persi-

Perficaria salicis folio perennis, Potamogiton angustifolium dicta. *Raii Syn.* 145.

Potamogeton angustifolium. *Ger. em.* 821.

Amphibious Arsmart. *Pet. H. Brit. t. 3. f. 12.*
Angl. Amphibious Perficaria.

In fossis, stagnis, vel ad eorum margines.

Perennis. Fl. Julio, Augusto.

Radix repens. Caules radicanes, erecti vel natantes, stipulis tubulosis, membranaceis, integris, vestiti. Folia alterna, petiolata, lanceolata, acuta, ferrulata, glabra, lætè viridia. Spica terminalis, subsolitaria, pedunculata, erecta, ovata, densa, multiflora, basi bracteata. Flores pedicellati, rosei, nec inelegantes. Calyx infundibuliformis, laciniis obtusis, patulis. Stamina tantum quinque, in fauce calycis, longitudine varia. Stylus semibifidus. Stigmata globosa. Semen ovatum, compressum, angulis obtusis.

Perficaria. 2. POLYGONUM floribus hexandris semi-digynis, spicis ovato-oblongis, erectis, pedunculis lævibus stipulis ciliatis. *Curt.*

Polygonum Perficaria. *Sp. Pl.* 518: *Huds.* 169. *With.* 380. *Relb.* 159. *Sibth.* 128. *Curt. Lond. fasc. 1. t. 23.* *Fl. Dan. t. 702.*

Perficaria maculosa. *Raii Syn.* 145. *Ger. em.* 445.

Spotted Arsmart. *Pet. H. Brit. t. 3. f. 37.*

β. *Perficaria folio subtus incano.* *Dill. in Raii Syn.* 145.

Spotted hoary Arsmart. *Pet. H. Brit. t. 3. f. 8.*

γ. *Perficaria foliis Salicis albæ vulgaris.* *Dill. in Raii Syn.* 145.

Silver Arsmart. *Pet. H. Brit. t. 3. f. 9.*
Angl. Spotted Perficaria.

In fossis et palustribus vulgaris.

Annua

Annua. Fl. Julio, Augusto.

Radix fibrosa. Caulis erectus, basi quandoque radicans, bipedalis, alternatim ramosus, teres, foliosus, glaber, supra genicula incrassatus, sæpe rubicundus. Folia subpetiolata, patenti-deflexa, lanceolata, acuta, integerrima, margine nervoque scabra, maculâ nigrâ, retrorsum lunatâ, plerumque notata. Stipulæ tubulosæ, amplexicaules, breves, margine ciliatæ. Spicæ terminales, subinde axillares, pedunculatæ, erectæ, obtusæ, pedunculis lævibus. Flores rosei. Stamina longitudine calycis. Stylus ad medium usque bifidus, subinde trifidus. Semen subtriquetrum.

3. POLYGONUM floribus hexandris digynis, *lapathifolium*, pedunculis scabris, stipulis muticis, feminibus *folium*, utrinque concavis. *Curt.*

Polygonum lapathifolium. *Sp. Pl.* 517. *Ait.*
Hort. Kew. v. 2. 30. *Sibth.* 129. *Syn.*
Syn. 96. *Abbot.* 89.

P. pennsylvanicum. *Curt. Lond. fasc. 1. t. 24 & 25.* *Relb.* 160.

P. Perficaria ? *Huds.* 170.

P. pallidum. *With.* 381.

Perficaria mitis major, foliis pallidioribus. *Raii Syn.* 145.

Hydropiper. *Lob. Ic.* 315. *Ger. em.* 445.

β. caule et floribus rubris. *Curt. sub t. 25.*

γ. caule maculato. *Curt. t. 25.*

Perficaria latifolia geniculata, caulibus maculatis. *Dill. in Raii Syn.* 145.

δ. foliis subtus incanis. *Curt. sub t. 25.*

Perficaria maculosa procumbens, foliis subtus incanis. *Dill. in Raii Syn.* 146.

White Branched Arsmart. *Pet. H. Brit. t. 3. f. 10.*

Angl. Pale-flowered *Perficaria*.

In simetis et cultis,

Annua.

Annua. Fl. Julio, Augusto.

Radix fibrosa. Caulis ramosus, patulus, quandoque decumbens, supra genicula tumidus. Folia subtus punctato-glandulosa, subinde pubescentia, supra quandoque maculata. Stipulae nervosae, muticae, rarius subciliatae. Spicae breves, obtusae, erectae, demum subnutantes. Pedunculi glanduloso-scabri. Flores albido-virescentes, vel rubicundi. Stamina vix calyci aequalia. Stylus ad basin ferè bipartitus. Semen utrinque excavatum, nec gibbum, subinde triquetrum.

*Hydro-
piper.*

4. **POLYGONUM** floribus hexandris femidigynis, foliis lanceolatis undulatis immaculatis, spicis filiformibus nutantibus, caule erecto.

Polygonum Hydropiper. Sp. Pl. 517. Hudf. 170. With. 379. Relb. 160. Sibth. 129. Curt. Lond. fasc. 1. t. 26.

Perficaria vulgaris acris seu Hydropiper. Rais Syn. 144.

Hydropiper. Fuchf. Hist. 843.

Common Arsmart. Pet. H. Brit. t. 3. f. 5. Angl. Biting Perficaria.

In aquosis et ad fossas frequens.

Annua. Fl. Septembri.

Radix fibrosa. Caulis erectus, bipedalis, ramosus, teres, supra genicula tumidus, demum rubicundus. Folia lanceolata, undulata, pallida, immaculata, Stipulae ciliatae, obsoletè nervosae. Spicae terminales, lineares, laxae, nutantes. Flores pallidè rubri, extus punctato-glandulosi. Stamina longitudine calycis. Stylus ultra medium ferè bifidus. Stigmata obtusa. Semen compressum.

minus.

5. **POLYGONUM** floribus hexandris submonogynis, foliis lineari-lanceolatis planis, spicis filiformibus erectiusculis, caule basi radicante.

Polygonum minus. Hudf. ed. 1. 148. Curt. Lond. fasc. 1. t. 28. With. 380. Relb. 161. Sibth.

OCTANDRIA—7

Sibth. 130. *Ait. H.*
bot. 89.

P. *Hydropiper* β . *Hudf.*
Perficaria *pufilla* *repens*.

Syn. 145.

P. *minor.* *Morif. fect.* 5.

β . **P.** *angustifolia* *ex* *fungulis*

Syn. 145 ?

Angl. *Small Creeping Pe*

In *inundatis glareosis.*

Plentiful in *Tothill fields,*

Curt. In a gravel pit on
cestershire. *Dr. Stokes.*

Rev. Dr. Goodenough. (*near Norwich.*

Anna. *Fl. Septembri.*

Caules plures, basi decumbente
erecti, spithamæi, parum ram
incrassati. *Folia* lineari-lance
avenia. *Stipulæ* ciliatæ. ξ
formes, laxæ, *Flores* pallidi,
Stamina longitudine calycis.
fidus. *Stigmata* obtusa,

* * *Trig*

6. POLYGONUM caule 1
chyo, foliis ovatis und
currentibus.

Polygonum *Bistorta.* *Sp.*

With. 382. *Relb.* 15

bot. 88. *Curt. Lond. f.*

Med. Bot. t. 34. *Engl.*

Bilderb. t. 39.

Bistorta *major.* *Raii Syn.*

Bistorta, radix. *Pharmac*

Angl. *Great Bistort, or Si*

In pratis et pascuis.

Most plentiful in the northern counties. At
Heigham near Norwich. *Mrs. Kett.*

Perennis. Fl. Junio.

Radix repens, lignosa, tortuosa. Caulis simplicissimus, sesquipedalis, erectus, strictus, foliosus. Folia ovata, integerrima, undulata, venosa, subtus glauca, radicalia præcipuè in petiolum decurrentia. Spica terminalis, erecta, cylindrica, obtusa, densa, multiflora. Flores rosei, octandri, trigyni, pedicellati, pedicellis basi bracteatis. Semen triquetrum.

viviparum,

7. POLYGONUM caule simplicissimo monostachyo, foliis lanceolatis margine revolutis.

Polygonum viviparum. *Sp. Pl.* 516. *Huds.* 169.

With. 383. *Lightf.* 206. *Fl. Dan.* t. 13.

Engl. Bot. t. 669.

Bistorta minor. *Raii Syn.* 147. *Ger. em.* 399.

B. minor nostras. *Morif. sect.* 5. t. 28. f. ult.

Small Bistort. *Pet. H. Brit.* t. 5. f. 2.

β. Bistorta minima alpina, foliis imis subrotundis et minutissimè serratis. *Raii Syn.* 147.

Welch Bistort. *Pet. H. Brit.* t. 5. f. 3.

Angl. Alpine Bistort.

In pratis et pascuis alpinis.

In several parts of Westmoreland, and the north of Yorkshire. *Ray. Huds.* In dry stony pastures by the sides of the Scottish mountains not unfrequent. *Lightf.* Near the top of Ben Lomond.

Perennis. Fl. Junio, Julio.

Habitus præcedentis, sed longè minor. Caulis palmaris, vix spithamæus. Folia lineari-lanceolata, venosa, margine revoluta, subtus quandoque hirsuta; radicalia sæpe elliptico-subrotunda. Spica linearis, obtusa, floribus roseis, octandris, trigynis, inferioribus plerumque gemmiparis. Germen acutè triquetrum. Semina rariùs perfecta.

OCTANDRIA

8. POLYGONUM flor

liptico-lanceolatis ma
nervis remotis, caule

Polygonum aviculare.

With. 383. *Relb.* 1

Lond. fasc. 1. t. 27.

P. mas vulgare. *Rau* 8

Common Knot-grafs.

β. Polygonum brevi angul

146.

Short-leaved Knot-graf

f. 3.

γ. Polygonum oblongo ang

146.

Narrow Knot-grafs. P

δ. Polygonum folio rotunde

Thick-set Knot-grafs. F

ε. Polygonum marinum.

synonymis.

Angl. Knotgrafs.

In ruderatis, plateis, cultis,

ε In arenosis maritimis.

Cornwall. *F. Borone.*

Annua. Fl. Aprili—Octobri.

Radix fibrosa, ramosa, subligr

procumbentes, divaricati, ra

Folia alterna, elliptico-lance

tudine varia, glabra, marg

Stipulæ acutæ, scariosæ, ner

axillares, conferti, peduncula

albo viridi sanguineoque va

breviora. Styli tres, brevissi

nitidum.

Polygonum maritimum Linnæ

citur in oris, species distincta

est. Differt enim caule fruti

ellipticis, glaucis, margine v

pularum nervis numerosis, approximatis. Huc pertinent synonyma omnia a Raio citata, & inde figura Pelteriana e J. Bauhino mutuata.

Fagopyrum. *9. **POLYGONUM** foliis cordato-sagittatis, caule erectiusculo inermi, seminum angulis æqualibus.

Polygonum Fagopyrum. Sp. Pl. 522. Hudf. 172.

With. 384. Sibth. 130. Mart. Fl. Rust. t. 46.

Fagopyrum. Raii Syn. 144.

Tragopyron. Ger. em. 89.

Angl. Buck-wheat. Pet. H. Brit. t. 2. f. 11.

In arvis.

Annua. Fl. Julio, Augusto.

Radix fibrosa. Caulis erectus, pedalis, subflexuosus, ramosus, teres, glaber, foliosus. Folia cordato-sagittata, lævia, integerrima; superiora sessilia. Stipulæ breves, integerrimæ, muticæ. Racemi axillares et terminales, paniculati. Flores incarnati, octandri, trigyni. Semen pyramidato-triquetrum, angulis rectis, nec sinuatis.

Convolvulus. 10. **POLYGONUM** foliis cordato-sagittatis, caule volubili angulato, laciniis calycinis obtusè carinatis.

Polygonum Convolvulus. Sp. Pl. 522. Hudf. 171.

With. 385. Relb. 162. Sibth. 131. Curt.

Lond. fasc. 4. t. 29. Fl. Dan. t. 744.

Fagopyrum scandens sylvestre. Raii Syn. 144.

Volubilis nigra. Ger. em. 863.

Trailing Buck wheat. Pet. H. Brit. t. 2. f. 12.

Angl. Climbing Buck-wheat. Black Bindweed.

In arvis et sepibus frequens.

Annua. Fl. Junio, Julio.

Radix fibrosa. Caulis volubilis, angulatus, striatus, subinde scabriusculus, supernè ramosus. Folia sagittata, subcordata, integerrima, glabra. Racemi terminales, inter-

interrupti, foliolosi. Flores
extus viridi-purpurei, lacini-
tusè carinatis, nec carinâ c-
lobus.

III. TETR

197. PARIS. G. 1
Gärtn.

Cal. tetraphyllus. Petal
supera, quadrilocularis
mentis adnatæ.

1. PARIS.

Paris quadrifolia. *Sp.*
With. 385. *Relb.* 1
bot. 90. *Engl. Bot.*
fasc. 13. 15. *Fl. Dan.*
Herba Paris. *Raii Syn*
Lob. Ic. 267. *Camer*
Ic. 32.

Aconitum pardalianches.

Angl. Herb Paris. Pet.

In nemorosis, haud vulgaris

Perennis. Fl. Maio.

Radix repens. Caulis simplicif-
ber, apice foliosus, uniflorus
tria vel quinque, verticillata,
tristè viridia, nervosa, glabra.
solitarius, erectus, angulatus.

Calycis foliola ovata, acuminata, nervosa. Petala linearia, calyci alterna. Stamina petalis calycique opposita, parumque breviora, latere interiori medium versus antherifera. Antheræ lineares, filamentis adnatæ. Germen superum, subrotundum, tetracoccum, violaceum. Styli lineares, acuti, patentes. Bacca nigra, quadrilocularis. Semina numerosa, duplici ordine digesta, columellæ inferta.

198. ADOXA. *G. Pl.* 198. *Juss.* 309.
Gærtn. t. 112.

Cal. bifidus vel trifidus, femiinferus. *Cor.* quadri- vel quinque-fida, supera. *Capfula* quadri- vel quinque-locularis, calyci coalita.

Moschatellina. I. ADOXA.

Adoxa Moschatellina. *Sp. Pl.* 527. *Huds.* 172. *With.* 386. *Relb.* 163. *Sibth.* 131. *Abbot.* 90. *Curt. Lond. fasc.* 2. t. 26. *Dicks. H. Sicc. fasc.* 5. 7. *Engl. Bot. t.* 453. *Fl. Dan. t.* 94.

Moschatellina foliis Fumariæ bulbosæ. *Raii Syn.* 267. *Bauh. Hist. v.* 3. 206.

Moscatella. *Tillands. Ic.* 53.

Radix cava minima viridi flore. *Ger. em.* 1091. *Angl. Tuberous Moschatell.*

In nemorosis, dumetis et ad sepes umbrosas.

Perennis. *Fl.* Aprili, Maio.

Radix repens, carnosa, imbricata, alba. Herba tenera, lævis, pallida, moschum redolens. Caulis spithamæus, simplex, erectus, quadrangulus, diphyllus. Folia ternata vel biternata, lobata; radicalia longius petiolata; caulina opposita. Capitulum terminale, solitarium, cubicum, quinqueflorum. Flores ochroleuco-virides, sessiles; laterales quinquefidi; terminalis quadrifidus. Stamina breviora, 8 vel 10. Styli laciniis corollæ numero æquales. Stigmata simplicia.

OCTANDRIA—TI

199. ELATINE. G.

Gærtn. t.

Cal. tetraphyllus. *Peta.*
quadrilocularis, quadri-
sepimenta futuris oppo

† 1. ELATINE foliis vertic
Elatine Alsinastrium. *Sp.*
With. 386.

Alsinastrium gratiolæ foli
346.

A. gallii folio. *Vaill. Pa.*
Angl. Waterwort.

In fossis et paludibus, dubia
Found by Mr. J. Sherard on
common just by the road f
hurst. *Dill.* Not found,
by any one since.

Perennis. Fl. Augusto.
Radix fibrosa, verticillata. Cau
spithamæi, foliosi, basi ramosi.
merfa ferè duodena, linearis
quaterna, ovata, integerrima, r
solitarii, sessiles, albi. Capsul
vulæ stylis persistentibus arista
oblonga, octangulata, transvers
Ad exemplaria optima, Parisiis l
boravi; hæc communicavit e
phanus Delessert, botanicus i
convulsis sedibus paternis, per
pinatâ morte abreptus, perit.

Classis

ENNEA

Stamini

HEXAG

Styli

200. BUTOMUS. *Cal.* 1
fex, polyspermæ.

IX. ENNEANDRIA.

I. HEXAGYNIA.

200. BUTOMUS. *G. Pl.* 201. *Juss.* 46.
Gärtn. t. 19.

Cal. nullus. *Petala* 6. *Capsulæ* 6, superæ,
polyspermæ.

umbella- 1. BUTOMUS.

tus. Butomus umbellatus. *Sp. Pl.* 532. *Huds.* 174.
With. 393. *Relb.* 164. *Sibth.* 134. *Ab-*
bot. 91. *Curt. Lond. fasc.* 1. t. 29. *Fl. Dan.*
t. 604. *Engl. Bot.* t. 651.

Butomus. *Raii Syn.* 273.

Juncus floridus. *Camer. Epit.* 781.

J. cyperoides floridus paludosus. *Lob. Ic.* 86.

Gladiolus palustris Cordi. *Ger. em.* 29 †.

Water Gladiole. *Pet. H. Brit.* t. 43. f. 3.

Angl. Flowering Rush.

In fossis et ad ripas fluviorum.

Perennis. Fl. Junio, Julio.

Formosa planta. Radix horizontalis, tuberosa. Folia
radicalia, linearia, triquetra, integerrima, glabra, fu-
perne plana, acuta, ferè tripedalia, erecta. Scapus
foliis altior, simplex, teres. Umbella terminalis, multi-
flora. Pedunculi basi bracteati. Flores rosei, inodori.
Petala concava, alterna minora. Stamina receptaculo
inserta. Germina carinata. Styli breves. Stigmata
emarginata.

END OF THE FIRST VOLUME.

Printed by J. DAVIS, Chancery-Lane.

